

Flächennutzungsplanänderung "Nienburger Straße Ost"

Biotoptypenkartierung und

faunistische Grundlagenuntersuchung

2015

im Auftrag von:



Stadtplanung Theresenstraße 4 31524 Neustadt a. Rbge.

Fon: 05032 84-200 Fax: 05032 - 84-333

Bearbeitung:

Karin Bohrer Dipl. Ing, Dipl. Biol. **Landschaftsarchitektin**

Gehlhäuser 16 32469 Petershagen Tel.: 05705 – 7791 Fax: 05705 – 912405

buero.karin.bohrer@gmx.de

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Inhaltsverzeichnis

1.	Z	Zusa	mmenfassung	3
2.	F	Anlas	ss und Untersuchungsgebiet	4
3.	E	Bioto	ptypen	5
	3.1	\	/orgefundene Biotoptypen	5
	3.2	: E	Bewertung	11
	3	3.2.1	Beurteilung der Schutzwürdigkeit	11
	3	3.2.2	Biotopwert-Ermittlung	14
	3	3.2.3	Erhaltungs- und festsetzungswürdige, heimische Laubbäume	16
4.	F	aun	a	21
	4.1	E	Brutvögel	21
	4	1.1.1	Methoden	21
	4	1.1.2	Ergebnisse	21
	4	1.1.3	Rote-Liste-Arten und streng geschützte Arten	24
		Na	chtigall	24
		Fe	ldsperling	25
		На	ussperling	26
		Sta	ar	26
		Me	hlschwalbe	27
	4.2	: 2	Zauneidechsen	28
	4	1.2.1	Methoden	28
	4	1.2.2	Ergebnis	29
	4.3	١ ١	Weitere gesetzlich geschützte Tierarten	36
	4	1.3.1	Tagfalter	36
	4	1.3.2	Fledermäuse	36
	4.4	. [Bewertung Fauna	37
5	L	_itera	atur	40
_	,	مامد	NO	11

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Untersuchungsgebiet	4
Abb. 2	Weg mit seitlichen Gebüschen und Gehölzen	5
Abb. 3	Breiter Feldrain zwischen Graben und Acker (mit Grabenunterhaltungsfunktion)	6
Abb. 4	Acker und Grabeland	6
Abb. 5	Intensivwiese (mäßig artenreich) und Weide mit altem Baumbestand	7
Abb. 6	Zier- und Nutzgarten mit altem Baumbestand	7
Abb. 7	Bolzplatz	8
Abb. 8	Grünlandbrache	8
Abb. 9	Gebüschreiche Gartenbrache mit einzelnen, alten Obstbäumen und Gebüsch an der Grünland-Brache (Zauneidechsen- und Nachtigallen-Biotop)	9
Abb. 10	Baumgruppen: Birken-Baumgruppe, Eichen-Baumgruppe an der Weide	.10
Abb. 11	Bedingt naturnaher Graben: Trapezprofil, Ufervegetation	.10
Abb. 12	Trächtiges, sich im gemähten Gras sonnendes Weibchen westlich des Weges Männchen auf einer Betonplatte im Gleisbettbereich	.30
Abb. 13	Sich häutender Schlüpfling im Bereich der Gleisschotter	.30
Abb. 14	Zauneidechsen-Habitat im Bereich der Brache mit Brombeeren, offenen Erdstellen, langer, grasiger Vegetation, but besonntem Gebüschrand	.32
Abb. 15	Gleisschotter und begleitende Gebüsche mit offenen Abschnitten und lückigen Randstrukturen als Habitatstrukturen des Zauneidechsen-Lebensraumes	.32
Abb. 16	Weg mit beidseitig angrenzenden Gehölzen, besonnten Gehölzrändern und extensiv extensiv unterhaltender Weg mit breiten Banketten als Zauneidechsen-Lebensraum	
Tabelle	enverzeichnis	
Tab. 1	Biotoptypen: Beurteilung der Schutzwürdigkeit	.11
Tab. 2	Biotopwert-Ermittlung (Bewertung gemäß LANUV NRW 2008)	.14
Tab. 3	Baumliste	.16
Tab. 4	Festgestellte Brut- und Gastvogelarten	.22
Tab. 5	Kartiertermine	.29
Tab. 6	Beurteilung Zauneidechsen-Lebensraum	.33
Tab 7	Bewertung der faunistischen Lebensräume	37

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



1. Zusammenfassung

Die geplante Flächennutzungsplan-Änderung umfasst eine ca. 8,8 ha große Fläche im Norden von Neustadt a. Rgbe. zwischen Nienburger Straße und der Bahnstrecke Bremen-Hannover. Der größte Flächenanteil wird von intensiv genutzten Ackerflächen gebildet, deren Bedeutung aufgrund fehlender Brutvogel-Vorkommen gering ist.

Besonders wertvoll sind jedoch die strukturreichen Kleingärten mit ihrem alten Baumbestand und kleinen Bereichen mit Tierhaltung sowie die ebenfalls mit einem alten Baumbestand bestandene Weidefläche im Norden des Untersuchungsgebiets aufgrund der hohen Dichte hier brütender Vogelarten und dem Vorkommen von in ihrem Bestand landesweit abnehmender Arten (Star, Feld- und Haussperling). Von besonders hoher Bedeutung sind auch die grabenbegleitenden Gebüsche im nördlichen Teil des Untersuchungsgebiets für das Vorkommen der Nachtigall.

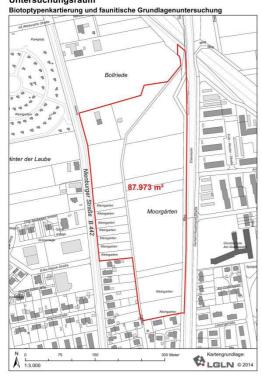
Der wenig genutzte, extensiv unterhaltene Weg mit seinen randlichen Gebüschgruppen sowie die direkt daran angrenzende Bahnlinie stellen einen wertvollen Zauneidechsen-Lebensraum dar. Ebenfalls von Zauneidechsen besiedelt sind die an diesen Weg im nördlichen Teil des Gebiets angrenzende Grünlandbrache mit Gebüschen und der Kleingarten an der Bahn. Aufgrund der hohen Fundort-Dichte sowie dem Nachweis der Reproduktion kann die vorgefundene Zauneidechsen-Population als gut bewertet werden. Besondere Bedeutung kommt diesem Lebensraum auch als Vernetzungselement zum Erhalt des noch in Restbeständen vorhandenen, landesweit bedeutsamen Zauneidechsen-Vorkommens an der westexponierten Nordstraßen-Böschung.

Zum Erhalt der Zauneidechsen-Lebensräume sollten die wegbegleitenden Gebüsche abschnittsweise in 5-8-jährigem Rhythmus auf den Stock gesetzt und Kleinstrukturen (z.B. Knüppelholzhaufen) angelegt werden, die Besonnung von Westen her durch geeignete Bebauungsabstände erhalten bleiben sowie die Zugänglichkeit für Hunde und Katzen verhindert werden.



2. Anlass und Untersuchungsgebiet

Flächennutzungsplanänderung "Nienburger Straße Ost" - Untersuchungsraum



Die Stadt Neustadt a. Rbge. möchte eine ca, 8,8 ha große Fläche zwischen Nienburger Straße und der Bahnstrecke Bremen-Hannover im Rahmen einer Flächennutzungsplanänderung überplanen.

Als Grundlage für die Beurteilung der Umweltauswirkungen wurden im Folgenden Flora (Biotoptypen, gesetzlich geschützte Pflanzenarten, erhaltungswürdige Laubbäume) und Fauna (Vögel, Zauneidechsen, weitere geschützte Arten) erfasst.

Abb. 1 Untersuchungsgebiet (Quelle: Neustadt a. Rbge.)

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



3. Biotoptypen

Ziel der Biotopyen-Kartierung ist die flächendeckende Kategorisierung des Untersuchungsgebiets zur Ermöglichung der Ermittlung des Kompensationsbedarfs im Rahmen der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung. Hierfür wurden die vorgefundenen Lebensräume den Biotoptypen der "Numerischen Bewertung von Biotoptypen für die Bauleitung in NRW" (LANUV NRW 2008) gemäß der dieser Liste zugrunde liegenden Biotoptypenbeschreibung zugeordnet.

Gesetzlich geschützte Pflanzenarten wurden nicht festgestellt.

3.1 Vorgefundene Biotoptypen

Im Folgenden werden die vorgefundenen Biotoptypen kurz charakterisiert:

1.1 Versiegelte Fläche

Hierunter fällt das Wohnhaus mit Zuwegung Im Nordwesten des Untersuchungsgebiets.

1.3 Teilversiegelte Fläche

Rund um das Wohnhaus befindet sich eine teilversiegelte Hoffläche, die auch als Lagerfläche genutzt wird.

1.4. Feldweg



Westlich der Bahn sowie am Nordrand der Kleingartenanlage im Süden des Untersuchungsgebiets verläuft ein unbefestigter, von Spaziergängern und Joggern sporadisch genutzter, unbefestigter Wiesenweg. Insbesondere der Abschnitt entlang der Bahn ist, zusammen mit dem Schotterbett der Bahnanlage, Teil eines Zauneidechsen-Lebensraumes.

Abb. 2 Weg mit seitlichen Gebüschen und Gehölzen



2.4. Feldrain, Saum

Das Plangebiet wird in Nord-Süd-Richtung von einem Graben durchzogen. Am Ostrand des Grabens befindet sich ein ca. 7-10 m breiter Saum, der im Frühjahr zur Unterhaltung des Grabens genutzt wird. Die Vegetation ist überwiegend von Gräsern dominiert (u.a. Glatthafer, Fuchsschwanz, Honiggras), teilweise finden sich auch einzelne Brennnessel-Horste sowie einzelne Gehölze (z.B. 20-30 J. alte Birken, Weiden).





Abb. 3 Breiter Feldrain zwischen Graben und Acker (mit Grabenunterhaltungsfunktion)

3.1. Acker, intensiv

Hierunter fällt die große Ackerfläche zwischen Graben und Bahnlinie sowie einzelne kleinere Ackerflächen westlich des Grabens, die als Sonderkulturen genutzt werden (Blumenanbau). Im Norden ragt der angrenzende Acker ein Stück in das Untersuchungsgebiet.





Abb. 4 Acker und Grabeland



3.4 Intensivwiese und -weide

Hierunter fällt besonders eine größere Grünlandfläche östlich des Grabens, die als einschüriges Grünland genutzt wird. Zwar ist die Vegetation noch nährstoffgeprägt, jedoch führt die relativ extensive Nutzung zu einem mäßigen Artenreichtum mit Vorkommen von Glatthafer (Arrhenatherum elatius), Wolligem Honiggras (Holcus lanantus) und Wiesen-Fuchsschwanz (Alopecurus pratensis).Nördlich angrenzend befindet sich eine intensiv beweidete Grünlandfläche, die jedoch einen alten Baumbestand aufweist (u.a. eine Weide und einen Kirschbaum mit einem BHD ≥50 cm).





Abb. 5 Intensivwiese (mäßig artenreich) und Weide mit altem Baumbestand

4.4. Zier- Nutzgarten mit ≥50% heimischen Gehölzen

Im Untersuchungsgebiet finden sich in 3 Bereichen Kleingärten mit einem alten, überwiegend heimischen Baumbestand. Der Kleingarten im Norden des Gebiets grenzt direkt an die Bahnlinie an und ist Teil des Zauneidechsen-Lebensraumes. In den anderen Kleingärten konnten bei stichprobenartigen Kontrollen keine Zauneidechsen nachgewiesen werden.





Abb. 6 Zier- und Nutzgarten mit altem Baumbestand

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Diese alten Kleingärten mit ihrem reichen Baumbestand besitzen eine hohe Bedeutung für viele Brutvogelarten sowie potentiell auch für verschiedene Fledermausarten.

4.5 Intensivrasen

Zwischen Graben und Nienburger Straße wurden Teile der dort befindlichen Kleingärten in einen Intensivrasen umgewandelt, der als Bolzplatz genutzt wird.



Abb. 7 Bolzplatz

5.1 Grünlandbrache

Im nördlichen Teil des Untersuchungsgebiets befindet sich eine Grünlandbrache mit Wiesenfuchsschwanz, Rainfarn sowie einigen Brennnesseln, die Teil des Zauneidechsen-Lebensraumes ist. Hier



findet sich auch eine hohe Dichte an verschiedenen Heuschreckenarten (u.a. Corthippus parallelus, Corthippus biguttulus).

Abb. 8 Grünlandbrache

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



7.2. Gebüsch, Hecke

Gebüsche und Hecken westlich der Bahnstrecken sind wertvolle Teile des Zauneidechsen-Lebensraumes, wie z.B. das Gebüsch nördlich der Grünlandbrache (mit Brombeeren, Weißdorn, Strauchweiden, Eichen), die Gebüsche zwischen Weg und Bahnstrecke aus Schlehe, Weißdorn, Ahorn und Eichen (grenzen größtenteils direkt an das Plangebiet an, daher keine Berücksichtigung in der Biotopwertermittlung) oder das Gebüsch im Norden des Gebiets aus Erlen, Zitterpappel, Kirsche, Brombeeren und Eichen.

Westlich des Grabens befindet sich eine alte Obstgarten-Brache mit einigen alten Obstbäumen (Apfel, Pflaumen), Weißdorn und einem flächigen Bestand an Brombeeren. Zauneidechsen konnten hier nicht festgestellt werden.





Abb. 9 Gebüschreiche Gartenbrache mit einzelnen, alten Obstbäumen und Gebüsch an der Grünland-Brache (Zauneidechsen- und Nachtigallen-Biotop)

7.4 Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypischen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopfbaum lebensraumtypisch

Wertvolle Baumgruppen mit älterem Baumbestand befinden sich am Nordrand der Kleingartenanlage im nördlichen Teil des Gebiets. In diesem Bereich findet sich auch eine alte Kopfweide mit einem Stammdurchmesser von etwa 1,0 m (Uraltbaum). Landschaftsbild-prägend sind auch 2 Birken-Baumgruppen in Graben-Nähe. Südlich des Bolzplatzes befindet sich eine junge Eichen-Baumgruppe.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"







Abb. 10 Baumgruppen: Birken-Baumgruppe, Eichen-Baumgruppe an der Weide

9.2. Graben, bedingt naturnah

Das Untersuchungsgebiet wird in Nord-Süd-Richtung von einem Graben durchzogen, der aufgrund seines durchgängigen Trapezprofils eine deutlich veränderte Gewässerstruktur aufweist. Allerdings finden sich an einigen Abschnitten einzelne Gehölze wie z.B. Brombeergebüsche, Weiden und Birken. Der Graben wird im Frühjahr einmal unterhalten (Mahd, teilweise auch Entschlammung), jedoch kommen noch viele gewässertypische Arten vor, wie z.B. Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Rohr-Glanzgras (Phalaris arundinacea) Wasserschwaden (Glyceria maxima), Wasserstern (Callitriche ssp.) und Bachbunge (Veronica beccabunga).



Abb. 11 Bedingt naturnaher Graben: Trapezprofil, Ufervegetation

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



3.2 Bewertung

3.2.1 Beurteilung der Schutzwürdigkeit

Die Bewertung der Schutzwürdigkeit erfolgt nach Bierhals & Drachenfels (2004) auf einer 5-stufigen Skala von Wertstufe V (=von besonderer Bedeutung: gute Ausprägungen naturnaher und halbnatürlicher Biotoptypen) bis Wertstufe I (=von geringer Bedeutung: intensiv genutzte, artenarme Biotoptypen).

Kriterien für diese Einstufung sind Naturnähe, Gefährdung, Seltenheit und Bedeutung als Lebensraum für Pflanzen und Tiere.

Dieser Bewertung liegt die Biotoptypen-Einteilung nach v. Drachenfels (1994, 1996) zu Grunde. Zur Beurteilung der Schutzwürdigkeit wurden daher die entsprechenden Biotoptypen soweit möglich einander zugeordnet.

Tab. 1 Biotoptypen: Beurteilung der Schutzwürdigkeit

	Biotoptyp		Biotopty	'n	Reg	ge-	Wertstu-
/1		Daaahraihuma			fähig-	setzl.	
(L	ANUV 2008)	Beschreibung	(v. Drachenfels)		keit1	Schutz	fe
				Versiegelte			
	Versiegelte	Gebäude, versiegelte		Flächen / Ge-			
1.1	Fläche	Zuwegung	13 a	bäude			I
	Teilversiegel-			Unversiegelte,			
	te Betriebs-			vegetationslose			
1.3	fläche	Lagerplatz, Hofflächen	13 b	Flächen			I
	Feldweg,						
	unversiegelt,						
	mit Vegeta-			Artenarmes			
	tionsentwick-			Extensivgrün-			
1.4	lung		9.5.7	land			III
	<u> </u>			Artenarmes			
	Feldrain,	Unterhaltungsfunktion für		Extensivgrün-			
2.4	Saum	Graben	9.5.7	land			III
			10.1.6	Sonstiger Acker			II
				Blumen-			
	Acker, inten-	Maisacker, Sonderkulturen	10.2.2	Gartenbauflä-			
3.1	siv	(z.B. Blumenanbau)		che			

(*) = schwer regenerierbar, aber i.d.R. kein Entwicklungsziel des Naturschutzes (da Degenerationsstadium oder anthropogen stark verändert)

Kein Symbol = bedingt regenerierbar: bei günstigen Rahmenbedingungen in relativ kurzer Zeit regenerierbar (in bis zu 25 Jahren)

^{* =} nach Zerstörung schwer regenerierbar (bis 150 Jahre Regenerationszeit)



Biotoptyp			Biotopty	•	Reg fähig-	ge- setzl.	Wertstu-
(L	ANUV 2008)	Beschreibung	(v. Drac		keit	Schutz	fe
				Intensivgrün-			
			0.5.4	land trockenerer			
		artenarm	9.5.1	Standorte			II
		mäßig artenreich: mit					
		Glatthafer (Arrhenatherum		Canatinaa			
		elatius), Wolligem Honig-		Sonstiges			
	Intensivwiese.	gras (Holcus lanantus), Wiesen-Fuchsschwanz		mesophiles Grünland,			
3.4	artenarm	(Alopecurus pratensis)	916	artenärmer			III
0.4	artonami	(Alopeedius praterisis)	3.1.0	Sonstiges			111
				mesophiles			
		mit wertvollem Baumbe-		Grünland,			
	Intensivweide	stand	9.1.6	artenärmer			III
	Nutzgarten						
	ohne Gehölze	Nutzgarten-Teile der					
	oder <50%	Kleingärten, kleinteilige					
4.3	Gehölze	Parzellierung	12.7.3	Grabeland			I
	Zier- Nutzgar-	Kleingärten mit Gehölzbe-					
	ten mit ≥50%	stand älter als 30 Jahre		Strukturreiche	*		
	heim. Gehöl-	(Obstbäume, Ahorn,	40.74	Kleingartenan-			
4.4	zen	Koniferen, etc.)	12.7.1	lage			II
				Artenarmer			
4.5	Intensivrasen	Bolzplatz	12.1.2	Scherrasen			I
				Halbruderale			
				Gras- und Staudenflur			
	Grünland-	Zauneidechsen-		mittlerer Stand-			
5.1	Brache	Lebensraum	11.2.2				III
0.1	Braoric	Zauneichechsen-	11.2.2	Orto			
		Lebensraum: Gebüsch aus					
		Brombeere, Weißdorn,					
		Weiden, Eichen an Grün-					
	Gebüsch,	landbrach, Saum an		Sonstiges			
7.2	Hecke,	Böschung Nordstraße,	2.8.3	Ruderalgebüsch			III
	Wallhecke,						
	Gehölzstrei-						
	fen, Uferge-						
	hölz, Ge-						
	büsch mit						
	lebensraum- typischen	alter brachgefallener					
	Gehölzantei-	Obstgarten mit Pflaumen-		Sonstiges			
	len ≥ 50%	bäumen, Brombeeren	2.8.3				III
	1011 = 0070	Hainbuchen-Hecke, Form-	2.0.0	. tadoraigobason			
		schnitt, Zauneidechsen-					
7.2	Hecke	Lebensraum	2.10.1	Strauchhecke			III



	5	Biotopty		Reg fähig-	ge- setzl.	Wertstu-
NUV 2008)	Beschreibung	(v. Drac	nenfels)	keit ¹	Schutz	fe
	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zau-			(*)		
	neidechsen-Lebensraum	2.10.3	Baumhecke			III
Baumreihe, Baumgruppe, mit lebens- raumtypi- schen Baum- artenanteilen ≥ 50% und Einzel- baum, Kopf- baum lebens-	Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J.	2 10 2	Paumbacka	(*)		III
raumtypisch	ait), BHD 14-49 cm	2.10.3	Baumnecke			111
	Baumgruppen (Erlen- Eschen-Gruppe, Eichen- gruppe), Einzelbäume BHD>50 cm	2.10.3	Baumhecke	(*)		111
Kopf-Weide	Uraltbaum	2.13.1	Einzelbaum			-
Graben, bedingt	regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bach- bunge (Veronica becca- bunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohr- glanzgras (Phalaris a-	407	Sonstiger			II
	Baumgruppe, mit lebens- raumtypi- schen Baum- artenanteilen ≥ 50% und Einzel- baum, Kopf- baum lebens- raumtypisch Kopf-Weide	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zau- neidechsen-Lebensraum Baumreihe, Baumgruppe, mit lebens- raumtypi- schen Baum- artenanteilen ≥ 50% und Einzel- baum, Kopf- baum lebens- raumtypisch Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm Baumgruppen (Erlen- Eschen-Gruppe, Eichen- gruppe), Einzelbäume BHD>50 cm Kopf-Weide Uraltbaum Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bach- bunge (Veronica becca- bunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohr- glanzgras (Phalaris a-	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zauneidechsen-Lebensraum 2.10.3 Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypischen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopfbaum lebensraumtypisch Briken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm 2.10.3 Baumgruppen (Erlen-Eschen-Gruppe, Eichen-gruppe), Einzelbäume BHD>50 cm 2.10.3 Kopf-Weide Uraltbaum 2.13.1 Kopf-Weide Uraltbaum 2.13.1 Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bachbunge (Veronica beccabunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohrglanzgras (Phalaris a-	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zauneidechsen-Lebensraum Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypi-schen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopfbaum lebensraumtypisch Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm Baumgruppen (Erlen-Eschen-Gruppe, Eichengruppe), Einzelbäume BHD>50 cm Z.10.3 Baumhecke Kopf-Weide Uraltbaum Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bachbunge (Veronica beccabunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohrbedingt Graben, jedingt glanzgras (Phalaris a-Sonstiger	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zauneidechsen-Lebensraum Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypischen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopfbaum lebensraumtypisch Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm Baumgruppen (Erlen-Eschen-Gruppe, Eichengruppe), Einzelbäume BHD>50 cm Kopf-Weide Vraltbaum Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bachbunge (Veronica beccabunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohrbedingt Graben, Glaitriche ssp.), Rohrbedingt glanzgras (Phalaris a-	junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zauneidechsen-Lebensraum Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypischen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopfbaum lebensraumtypisch Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm Baumgruppen (Erlen-Eschen-Gruppe, Eichengruppe), Einzelbäume BHD>50 cm Kopf-Weide Varaltbaum Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bachbunge (Veronica beccabunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohrbedingt Graben, Glanzgras (Phalaris a- Graben, glanzgras (Phalaris a- Sonstiger

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



3.2.2 Biotopwert-Ermittlung

Die Ermittlung des Biotopwerts folgt den Einstufungen der "Numerischen Bewertung von Biotoptypen für die Bauleitplanung in NRW" (LANUV 2008).

Tab. 2 Biotopwert-Ermittlung (Bewertung gemäß LANUV NRW 2008)

	Biotoptyp	Beschreibung	Fläche (m²)	Wert- punkte	Biotopwert (= Wertpunkte x Fläche)
1.1	Versiegelte Fläche	Gebäude, versiegelte Zuwegung	788	0	0
1.3	Teilversiegelte Betriebs- fläche	Lagerplatz, Hofflächen	4747	1	4747
1.0		Lagerplatz, Fromaorien	7171	<u>'</u>	77-77
1.4	Feldweg, unversiegelt, mit Vegetationsentwicklung	Zauneidechsen-Lebensraum	2992	4	11968
			860	3	2580
2.4	Feldrain, Saum	Unterhaltungsfunktion für Graben	3690	4	14760
3.1	Acker, intensiv	Mais-, Getreideacker, Sonderkulturen (z.B. Blumenanbau)	39336	2	78672
		artenarm	199	3	597
3.4	Intensivwiese, artenarm	mäßig artenreich: mit Glatthafer (Arrhenatherum elatius), Wolligem Honiggras (Holcus lanantus), Wiesen-Fuchsschwanz (Alopecurus pratensis)	6590	4	26360
0	Intensivweide	mit wertvollem Baumbestand	3505	4	14020
4.3	Nutzgarten ohne Gehölze oder <50% Gehölze	Nutzgarten-Teile der Kleingärten, kleinteilige Parzellierung Kleingarten mit altem Baumbe-	4519	2	9038
		stand (>30 Jahre), Zauneidech- sen-Lebensraum	780	5	3900
4.4	Zier-, Nutzgarten mit ≥50% heim. Gehölzen	Kleingärten mit Gehölzbestand älter als 30 Jahre (Obstbäume, Ahorn, Koniferen, etc.)	7005	4	28020
		Obstbäume (Walnuss, Birne), Weide, Fichten	1257	3	3771
4.5	Intensivrasen	Bolzplatz	1915	2	3830
5.1	Grünland-Brache	Zauneidechsen-Lebensraum	1159	5	5795
7.2	Gebüsch, Hecke,	Zauneichechsen-Lebensraum: Gebüsch aus Brombeere, Weiß- dorn, Weiden, Eichen an Grün- landbrach, Saum an Böschung Nordstraße,	1357	6	8142
	Wallhecke, Gehölzstrei- fen, Ufergehölz, Gebüsch mit lebensraumtypischen Gehölzanteilen ≥ 50%	alter brachgefallener Obstgarten mit Pflaumenbäumen, Brombee- ren	1295	5	6475



	Biotoptyp	Beschreibung	Fläche (m²)	Wert- punkte	Biotopwert (= Wertpunkte x Fläche)
7.2	Hecke	Hainbuchen-Hecke, Formschnitt, Zauneidechsen-Lebensraum	91	5	455
		junge Eichengruppen entlang Grasweg, Zauneidechsen- Lebensraum	549	5	2745
7.4	Baumreihe, Baumgruppe, mit lebensraumtypischen Baumartenanteilen ≥ 50% und Einzelbaum, Kopf- baum lebensraumtypisch	Baumgruppe (Eichen, Birken, etc.) (ca. 20-30 J. alt), BHD 14-49 cm	1601	4	6404
		Baumgruppen (Erlen-Eschen- Gruppe, Eichengruppe), Einzel- bäume BHD>50 cm	1877	5	9385
	Kopf-Weide	Uraltbaum	116	6	696
9.2	Graben, bedingt naturfern	Graben mit Trapezproffil, regelmäßig unterhalten, mit Mädesüß (Filipendula ulmaria), Sumpfschwertlilie (Iris pseudacorus), Bachbunge (Veronica beccabunga), Wasserstern (Callitriche ssp.), Rohrglanzgras (Phalaris arundinacea)	2456	4	9824
				Summe:	252.184

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



3.2.3 Erhaltungs- und festsetzungswürdige, heimische Laubbäume

Aufgrund ihrer Wertigkeit sind die Baumgruppe im Norden des Untersuchungsgebiets aus überwiegend Stiel-Eichen mit einem BHD >50cm sowie im südlichen Teil des Gebiets die Erlen-Baumgruppe an der Grenze der Kleingärten, ebenfalls mit einem BHD >50cm, erhaltungswürdig. Die Birken-Baumgruppen im nördlichen Teil des Gebiets sind landschaftsbildprägend und sollten daher ebenfalls erhalten werden.

In der folgenden Tabelle sind alle Gehölze mit einem Stammumfang >80 cm in 1 m Höhe aufgelistet (Nummerierung s. Karte Biotoptypen). Eine potentielle Eignung als Fledermausquartier liegt bei der Feststellung von Baumhöhen oder abplatzender Rinde (= mögliche Spaltenverstecke) vor.

Tab. 3 Baumliste

NR	Art		Stamm- Umfang (m)	BHD	Eignung Fleder- maus- quartier ²	Bemerkung
	Laubbäume					
1	Stiel-Eiche	Quercus robur	1,8	57	х	
11	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	0,8	25		
15	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	1,0	32		
16	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	1,0	32		
17	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	1,0	32		
18	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	1,2	38		
19	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,0	32		
20	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,0	32		
21	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,5	48		
27	Birke	Betula pendula	1,2	38		
28	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	0,8	25		
29	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	0,8	25		

 $^{^{2}}$ x = gegeben

_



NR	Art		Stamm- Umfang (m)	BHD	Eignung Fleder- maus- quartier ²	Bemerkung
32	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,2	38		
33	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	0,8	25		
34	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,2	38		
35	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	1,5	48	x	
36	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	2,0	64	x	
37	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	1,5	48	х	
38	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	2,0	64	х	
39	Kopf-Weide	Salix	0,8	25		abgängig
40	Weide	Salix matsudana	0,8	25		Korkenzieher-Weide
41	Walnuss	Juglans regia	0,8	25		stark geschädigt
42	Walnuss	Juglans regia	0,8	25		
43	Weide	Salix	2,0	64	х	Trauerweide
44	Stiel-Eiche	Quercus robur	0,8	25		
45	Stiel-Eiche	Quercus robur	0,8	25		
46	Stiel-Eiche	Quercus robur	0,8	25		
47	Stiel-Eiche	Quercus robur	1,2	38		
48	Birke	Betula pendula	0,8	25	х	2-Stämmig
49	Birke	Betula pendula	0,8	25	х	2-Stämmig
51	Birke	Betula pendula	0,8	25		2-Stämmig
52	Birke	Betula pendula	0,8	25		2-Stämmig
53	Birke	Betula pendula	0,8	25	Х	mit Höhlen
54	Weide	Salix	0,8	25	Х	
55	Pflaume	Prunus domestica	0,8	25		
57	Pflaume	Prunus domestica	0,8	25		
58	Weide	Salix	0,8	25		
59	Birke	Betula pendula	1,0	32		2-Stämmig
60	Birke	Betula pendula	1,0	32		2-Stämmig



NR	Art		Stamm- Umfang (m)	BHD	Eignung Fleder- maus- quartier ²	Bemerkung
61	Birke	Betula pendula	1,0	32		
62	Weide	Salix	1,0	32		mehrstämmig
63	Weide	Salix	1,0	32		mehrstämmig
64	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	1,0	32		
65	Eiche	Quercus robur	1,2	38		
66	Birke	Betula pendula	1,0	32		
67	Eiche	Quercus robur	1,0	32		
68	Eiche	Quercus robur	1,0	32		
69	Eiche	Quercus robur	1,2	38		
70	Eiche	Quercus robur	1,0	32		
71	Eiche	Quercus robur	1,0	32		
72	Eiche	Quercus robur	1,0	32		
73	Eiche	Quercus robur	2,5	80		Kopfbaum, unten ausgewachsen
74	Weide	Salix	3,0	95	x	Kopfbaum
75	Birke	Betula pendula	1,5	48		
76	Roßkastanie	Aesculus hippocas- tanum	1,0	32	х	
80	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	1,0	32		
81	Spitz-Ahorn	Acer platanoides	0,8	25		
84	Schwarz-Erle	Alnus glutinosa	1,0	32		
86	Birke	Betula pendula	0,8	25		
87	Stiel-Eiche	Quercus robur	1,0	32		
88	Stiel-Eiche	Quercus robur	1,0	32		
89	Stiel-Eiche	Quercus robur	1,0	32		
90	Kirsche (Obstbaum)	Prunus avium	0,8	25		
91	Weide	Salix	0,8	25		



NR	Art		Stamm- Umfang (m)	BHD	Eignung Fleder- maus- quartier ²	Bemerkung
92	Weide	Salix	0,8	25		
93	Weide	Salix	0,8	25		
94	Kirsche	Pinus nigra	2,5	80		geschädigt durch Beweidung m. Esel
95	Birke	Betula pendula	0,8	25		
96	Weide	Salix	1,0	32		
97	Weide	Salix	2,0	64		
98	Birke	Betula pendula	1,0	32		
99	Birke	Betula pendula	0,8	25		
101	Stiel-Eiche	Quercus robur	0,8	25		
102	Weide	Salix matsudana	0,8	25		Korkenzieher-Weide
103	Pflaume	Prunus domestica	0,8	25		
	Nadelbäume					
2	Stech-Fichte	Picea pungens	0,8	25		
3	Kiefer	Pinus nigra	1,2	38		
4	Fichte	Picea abies	0,8	25		
5	Riesen-Thuja	Thuja plicata	1,8	38		
6	Fichte	Picea abies	1,8	38		
7	Fichte	Picea abies	1,0	31		
8	Fichte	Picea abies	1,8	38		
9	Fichte	Picea abies	0,8	25		
10	Fichte	Picea abies	0,8	25		
12	Stech-Fichte	Picea pungens	1,0	31		
13	Gewöhnliche Thuja	Thuja occidentalis	1,0	31		
14	Fichte	Picea abies	0,8	25		
22	Lärche	Larix decidua	1,0	31		



NR	Art		Stamm- Umfang (m)	BHD	Eignung Fleder- maus- quartier ²	Bemerkung
23	Fichte	Picea abies	0,8	25		
24	Fichte	Picea abies	1,0	31		
25	Fichte	Picea abies	0,8	25		
26	Fichte	Picea abies	1,0	31		
30	Fichte	Picea abies	1,0	31		
31	Fichte	Picea abies	1,0	31		
50	Kiefer	Pinus nigra	0,8	25		
77	Fichte	Picea abies	0,8	25		
78	Lärche	Larix decidua	0,8	25		
79	Lärche	Larix decidua	1,0	31		
82	Kiefer	Pinus nigra	1,0	31		
83	Kiefer	Pinus nigra	1,0	31		
85	Fichte	Picea abies	1,0	31		
100	Fichte	Picea abies	0,8	25		

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



4. Fauna

4.1 Brutvögel

4.1.1 Methoden

Der Brutbestand wurde mit Hilfe der Revierkartierungsmethode erfasst (vgl. BIBBY et al. 1995, SÜDBECK et al. 2005). In insgesamt 8 Kartierdurchgängen, davon 2 Begänge nachts und zur Dämmerungszeit zur Erfassung nachtaktiver Arten (Eulen, Wachtelkönig), wurde das Revierverhalten der zu erfassenden Arten in Tageskarten eingetragen. Kartiertermine waren:

13.04.2015, 29.4.2015, 12.5.2015, 20.5.2015, 29.5.2015, 4.6.2015.

Zum Revierverhalten zählen z.B. die Gesangsaktivität eines Männchens, Revierkämpfe, Abwehr von Feinden (z.B. Krähen), Balz, etc. Erfasst werden also alle Verhaltensweisen, die auf ein besetztes Revier und daher möglicherweise auch auf eine Brut hindeuten.

Zur Auswertung wurden die Eintragungen der Tageskarten in sogenannte Artkarten überführt und die Reviere anhand der Kriterien des "European Ornithological Atlas Committee" abgegrenzt. Diese teilen auf einer 16-stufigen Skala die Beobachtungen in die 3 Gruppen "Brutzeitfeststellung oder möglicherweise brütend", "Brutverdacht oder wahrscheinlich brütend" und "Brutnachweis oder sicher brütend" (Projektgruppe DOG 1995).

Bei der Wertung der Beobachtungen wurde SÜDBECK et al. (2005) gefolgt. Dabei werden zusätzlich zu den EOAC-Brutvogelstatus-Kriterien weitere Einschränkungen gemacht, die Habitatansprüche, Brutbiologie, den Erfassungstermin (Wertungsgrenzen) und zeitliche Überlappungen zwischen Hauptbalzzeit und Heimzugphase der einzelnen Arten betreffen.

Der gesamte Brutbestand setzt aus den Revieren mit Brutverdacht oder Brutnachweis zusammen. Brutzeitfeststellungen, d.h. als möglicherweise brütend eingestufte Vorkommen, werden nicht zum Brutbestand gezählt.

4.1.2 Ergebnisse

Es wurden insgesamt 29 Brutvogelarten festgestellt, davon 1 Art, die gefährdet ist (Nachtigall). Streng geschützte Brutvogelarten kommen im Untersuchungsgebiet nicht vor.

Darüber hinaus wurden 5 Gastvogelarten festgestellt, die nicht im Untersuchungsgebiet brüten.

In der folgenden Tabelle sind Brutstatus, Rote Liste Einstufung, und Schutzstatus der einzelnen Arten dargestellt.



Tab. 4 Festgestellte Brut- und Gastvogelarten

	ART	Rote Liste 2007 ³	Kote Liste 2007 Teffand – Ost ⁴	Bestand Niedersachsen 2005 ⁵	besonders geschützt ⁶	streng geschützt'	Handlungsbedarf Nds: höchste Priorität ⁸	Handlungsbedarf Nds: Priorität	Erhaltungszustand in Niedersachsen ⁹	Brutbestand ¹⁰	Brutnachweis	Brutverdacht	Brutzeitfeststellung
1. Ro	te-Liste Arten und	stren	g ges	chützte Arten			1		1		1		
Ν	Nachtigall	3	3	6.000	•		k.A.	k.A.	k.A.	1	1	1	
Vorw	arnliste:												
Fe	Feldsperling	V	V	100.000	•		k.A.	k.A.	k.A.	4	4		
Н	Haussperling	V	V	750.000	•		k.A.	k.A.	k.A.	19	19		
S	Star	V	V	450.000	•		k.A.	k.A.	k.A.	3	1	2	
	Gäste:												
	Mehlschwalbe	V	V	70.000	•		k.A.	k.A.	k.A.				
2. Nic	cht gefährdete Arte	n	1	1			1		l II		1		
Α	Amsel	*	*		•					13		13	
В	Buchfink	*	*		•					4		4	1

³ aus: KRÜGER, T. & B. OLTMANNS (2007)

⁴ Das Untersuchungsgebiet liegt in der Naturräumlichen Region "6 Weser-Aller-Flachland", die der Rote-Liste-Region "Tiefland-Ost" zugerechnet wird (v. Drachenfels 2010).

⁵ Quelle: KRÜGER, T. & B. OLTMANNS (2007)

⁶ Besonders geschützt: Schutzstatus nach § 10 Abs. 2 Nr. 10bb BNatSchG (VS-RL, alle europäischen Vogelarten)

⁷ Streng geschützt: Schutzstatus nach § 10 Abs. 2 Nr. 11 BNatSchG (VS-RL Anh. I oder EG-ArtSchVO Anhang A oder BArtSchV Anlage1, Spalte 3)

⁸ NLWKN: Vollzugshinweise für Arten und Lebensraumtypen - Teile 1 bis 3, Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Stand: 2009 / 2010 : Benennung von Arten mit vorrangigem Handlungsbedarf in Niedersachsen (höchste Priorität, Priorität).

⁹ aus: NLWKN, Vollzugshinweise für Arten und Lebensraumtypen.

¹⁰ Brutbestand im Untersuchungsgebiet = Brutverdacht + Brutnachweis. Brutzeitfeststellungen (= möglicherweise brütende Arten) zählen nicht zum Brutbestand.



	ART	Rote Liste 2007 ³	Rote Liste 2007 Tieffand – Ost ⁴	Bestand Niedersachsen 2005 ⁵	besonders geschützt ⁶	streng geschützt'	Handlungsbedarf Nds: höchste Priorität ⁸	Handlungsbedarf Nds: Priorität	Erhaltungszustand in Niedersachsen ⁹	Brutbestand ¹⁰	Brutnachweis	Brutverdacht	Brutzeitfeststellung
Ва	Bachstelze	*	*		•					1		1	1
Bm	Blaumeise	*	*		•					9	7	2	
Dg	Dorngrasmücke	*	*		•					4		4	
G	Goldammer	*	*		•					1		1	
Gp	Gelbspötter	*	*		•					4		4	
Gi	Girlitz	*	*		•					2		2	
Gf	Grünfink	*	*		•					11		11	1
Gs	Grauschnäpper	*	*		•					2		2	
He	Heckenbraunelle	*	*		•					3		3	
Hr	Hausrotschwanz				•					3	2	1	
K	Kohlmeise	*	*		•					5		5	
Kg	Klappergrasmücke	*	*		•					1		1	1
Mg	Mönchsgrasmü- cke	*	*		•					7		7	2
R	Rotkehlchen	*	*		•					4		4	
Rk	Rabenkrähe	*	*		•					2	1	1	
Rt	Ringeltaube	*	*		•					8		8	
Sd	Singdrossel	*	*		•								2
Sti	Stieglitz	*	*		•					1		1	
Sto	Stockente	*	*		•					1		1	
Su	Sumpfrohrsänger	*	*		•					-			2
Wd	Wacholderdrossel	*	*		•					7	1	6	
Z	Zaunkönig	*	*		•					5		5	
Zi	Zilpzalp	*	*		•					6		6	
	Gäste:				-								

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



	ART	Liste 20	Rote Liste 2007 Tieffand – Ost ⁴	Bestand Niedersachsen 2005 ⁵	besonders geschützt ⁶	streng geschützt'	Handlungsbedarf Nds: höchste Priorität ⁸	Handlungsbedarf Nds: Priorität	Erhaltungszustand in Niedersachsen ⁹	Brutbestand ¹⁰	Brutnachweis	Brutverdacht	Brutzeitfeststellung
Kb	Kernbeißer	*	*		•								
El	Elster	*	*		•								
Hf	Hänfling	*	*		•								
	Mauersegler	*	*		•								

Einstufungen der Roten Liste der Brutvögel in Niedersachsen und Bremen, 7. Fassung, Stand 2007, T. KRÜGER & B. OLTMANNS (2007):

O Ausgestorben oder verschollen
 Nom Aussterben bedroht
 Stark gefährdet
 Vorwarnliste

3 Gefährdet

4.1.3 Rote-Liste-Arten und streng geschützte Arten

Im Folgenden werden die artenschutzrechtlich besonders relevanten, gefährdeten oder streng geschützten Arten kurz charakterisiert und ihr Vorkommen im Untersuchungsgebiet dargestellt. Die Artinformationen stammen, sofern nicht anders angegeben, aus dem Fachinformationssystem "Geschützte Arten" des LANUV NRW.

Nachtigall

Die Nachtigall besiedelt gebüschreiche Ränder von Laub- und Mischwäldern, Feldgehölze, Gebüsche, Hecken sowie naturnahe Parkanlagen und Dämme. Dabei sucht sie die Nähe zu Gewässern, Feuchtgebieten oder Auen. Eine ausgeprägte Krautschicht ist vor allem für die Nestanlage, zur Nahrungssuche und für die Aufzucht der Jungen wichtig.

Das Nest wird meist am Boden oder in bis zu 30 cm Höhe in der dichten Krautschicht, in der Nähe vom Gebüschrand oder am Fuß von kleinen Gehölzen angelegt, so dass über dem Nest einzelne Zweige als freistehende Anflugwarten vorhanden sind. Seltener erfolgt die Nestanlage auch in der Strauchschicht. Das Nest wird jedes Jahr neu gebaut (GLUTZ VON BLOTZHEIM &

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



BAUER 1988 S. 177). Die Brutortstreue kann v. a. bei Männchen hoch ausgeprägt sein (BAUER et al. 2005 S. 410). Als Fortpflanzungsstätte wird das gesamte Revier abgegrenzt.

Die Nachtigall ruht und schläft versteckt im Inneren belaubter Sträucher (GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER 1988 S. 183). Die Abgrenzung der Ruhestätte von Brutvögeln ist in der Abgrenzung der Fortpflanzungsstätte enthalten.

Die Nahrung besteht aus Kleintieren, vor allem aus Insekten, aber auch aus Regenwürmern, im Spätsommer auch aus Beeren und Samen. Nachtigallen sind Zugvögel, die als Langstreckenzieher in Afrika südlich der Sahara überwintern.

Im Weser-Aller-Flachland ist die Nachtigall ein verbreiteter Brutvogel. Der Verlust von Auen und Ufersäumen sowie die Bevorzugung von Nadelholz in der Forstwirtschaft führten jedoch auch hier zu einem Rückgang der Art (vgl. NLWKN 2005). Die Nachtigall wird sowohl in der Region als auch in Gesamt-Niedersachsen als "gefährdet" eingestuft.

Im Untersuchungsgebiet kommt die Nachtigall mit einem Brutpaar in Gebüschbereichen im nördlichen Teil des Plangebiets vor. Das Revier umfasst Gebüsche und Säume auf beiden Seiten des das Plangebiet durchquerenden Gewässers. Die Singwarten des Männchens erstrecken sich in den Gehölzbereichen über ca. 80 m längs des Grabens bis in die Spitze des Plangebietes. Häufiger Aufenthalt und wahrscheinlicher Neststandort ist das Gebüsch auf der Ostseite des Gewässers zwischen dem Bahn begleitenden Weg auf Höhe des einzelnen Gartens und dem Graben. Hier machten auch die Jungen nach dem Ausfliegen durch intensive Bettelrufe auf sich aufmerksam.

Feldsperling

Der Lebensraum des Feldsperlings sind halboffene Agrarlandschaften mit einem hohen Grünlandanteil, Obstwiesen, Feldgehölzen und Waldrändern. Darüber hinaus dringt er bis in die Randbereiche ländlicher Siedlungen vor, wo er Obst- und Gemüsegärten oder Parkanlagen besiedelt. Feldsperlinge sind sehr brutplatztreu und nisten gelegentlich in kolonieartigen Ansammlungen. Als Höhlenbrüter nutzen sie Specht- oder Faulhöhlen, Gebäudenischen, aber auch Nistkästen. Die Nahrung besteht überwiegend aus Sämereien, zu Beginn der Brutzeit auch aus kleinen, wirbellosen Tieren. Wichtige Nahrungshabitate befinden sich im landwirtschaftlich genutzten Umland der Nistplätze, in Obst- und Kleingärten sowie auf Brachflächen,

In Niedersachsen kommt der Feldsperling landesweit vor, die Bestände sind jedoch rückgängig. Die Ursachen werden vor allem in der Intensivierung der Landwirtschaft gesehen, verbunden mit einer Vergrößerung von Schlägen, dem Wegfall von geeigneten Höhlenbäumen, dem Wegfall offen gelagerten Getreides und dem verstärkten Pestizideinsatz (Winkel & Zang 2009).

Im Untersuchungsgebiet kommt der Feldsperling mit mind. 3 Brutpaaren im Bereich des mit Eseln beweideten und mit einzelnen Bäumen und Schuppen bestandenen Grundstücks nordwestlich des Grabens am Nordrand des Plangebietes vor. Junge führende Feldsperlinge konnten einmal in den Gehölzen längs des Weges an der Bahn beobachtet werden. Deren Brutort bleibt aber unklar, da es sich um Nahrungsgäste von der anderen Seite der Bahnlinie handeln konnte.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Haussperling

Der Haussperling ist eng an den Menschen gebunden. In Niedersachsen ist er landesweit verbreitet, jedoch gehen die Bestände zurück. Die Art wird daher auf der Vorwarnliste geführt.

Die Hauptnahrung besteht mit Ausnahme der Nestlingsnahrung, die überwiegend Insekten enthält, aus Getreide und Grassamen. Neben Samenkörnern werden auch alle Verarbeitungsprodukte von Mehl und Schrot bis hin zu Brot und Gebäck sowie Tierfutter verschiedenster Art gefressen. Da der Haussperling Standvogel ist, der auch im Winter im Brutgebiet bleibt, muss dieses Nahrungsangebot ganzjährig zur Verfügung stehen. Engpässe können vor allem im Winter entstehen.

Im Untersuchungsgebiet befinden sich Brutvorkommen an vier Stellen. Mindestens 3 Brutpaare kommen vergesellschaftet mit den Feldsperlingen auf der nördlichen Weide vor. In dem nördlich davon angrenzenden lückigen Gehölzbestand des spitz auslaufenden Grundstückes konnten mindestens 4 Brutpaare nachgewiesen werden. Eine größere Kolonie von mindestens 7 Brutpaaren des Haussperlings brütet im Gartenkomplex westlich des Grabens nördlich des Bolzplatzes. Weitere 5 Paare brüten in den südlichen Gärten. Hier sicherlich unterstützt durch die Hühnerhaltung.

Star

Der Star ist nahezu lückenlos über ganz Niedersachsen verbreitet. Die höchsten Siedlungsdichten werden in baumhöhlenreichen Laubwäldern erreicht. Im Siedlungsbereich sind Stare häufig in Parks und Kleingärten zu finden. Natürlicherweise nistet er in Baum- und Spechthöhlen. Stare sind Kulturfolger und nisten daher in verschiedensten Höhle an Bauwerken und häufig auch in Nistkästen. Geeigneten Bruthöhlen und Nahrungshabitate müssen eng beieinander liegen. Der Star verteidigt kein Brutrevier, daher kann er gehäuft oder kolonieartig brüten.

Regenwürmern und Larven der Wiesenschnake sind seine Hauptnahrung. Wichtig ist eine ausreichende Bodenfeuchte, die die Nahrungsgewinnung durch stochernden Schnabelbewegungen des Stars ermöglicht. Daher kann es zu erheblichen Engpässen bei der Versorgung der Nestlinge in trocken-heißen Zeiten kommen.

Im Plangebiet waren Stare in größerer Zahl regelmäßig in den südlich gelegenen Gärten bei der Nahrungssuche zu beobachten. Die schmalen in Ostwestrichtung ausgerichteten Gartengrundstücke weisen eine gewisse Zonierung auf. Die Teilflächen zum östlichen Weg hin liegend sind meist regelmäßig gemähte Rasenflächen oder später im Jahr gartenbaulich genutzte Freiflächen. Hier konnten immer kleine Trupps stochernder Stare beobachtet werden, die häufig auch nach Osten über die Bahn zu wahrscheinlich dort gelegenen Bruthöhlen abflogen. Gehölze und große Bäume, in den auch die Gartenhäuser etc. stehen, finden sich auf den Kopfstücken im westlichen Teil der jeweiligen Grundstücke. Hier brüten mindestens 2 Starenpaare, die beim Futtereintragen beobachtet werden konnten.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Mehlschwalbe

Als Kulturfolger lebt die Mehlschwalbe in menschlichen Siedlungsbereichen. Sie brütet in Kolonien vorzugsweise an frei stehenden, großen und mehrstöckigen Einzelgebäuden in Dörfern und Städten. Die Lehmnester werden an den Außenwänden der Gebäude an der Dachunterkante, in Giebel-, Balkon- und Fensternischen oder unter Mauervorsprüngen angebracht. Industriegebäude und technische Anlagen (z.B. Brücken, Talsperren) sind ebenfalls geeignete Brutstandorte. Bestehende Kolonien werden oft über viele Jahre besiedelt, wobei Altnester bevorzugt angenommen werden.

Als Nahrungsflächen werden insektenreiche Gewässer und offene Agrarlandschaften in der Nähe der Brutplätze aufgesucht. Für den Nestbau werden Lehmpfützen und Schlammstellen benötigt. Nach Ankunft aus den Überwinterungsgebieten beginnt ab Anfang Mai die Brutzeit. Zweitbruten sind üblich, so dass bis Mitte September die letzten Jungen flügge werden.

Im Untersuchungsgebiet wurde am 4.6.2015 4 Mehlschwalbe bei der Nahrungssuche über dem Vorhabengebiet festgestellt. Aufgrund der nur sporadischen Nutzung des Untersuchungsgebiets kann vermutet werden, dass sich die Brutkolonie in größerer Entfernung befindet.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



4.2 Zauneidechsen

Die Zauneidechse ist nach FFH-Richtlinie, Anhang IV geschützt und zählt daher nach § 7 Abs. 2 Nr. 13 BNatSchG zu den besonders geschützten Arten und nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG zu den streng geschützten Arten. Der Erhaltungszustand der zauneidechsen-Population in Niedersachsen (ATL) wird als schlecht eingestuft (NLWKN 2011).

Die Art wird auf der Roten Liste Deutschlands (2009) in der Vorwarnliste geführt, in Niedersachsen ist die Zauneidechse gefährdet (Rote Liste Niedersachsen (1994): 3 – Gefährdet).

Nach NLWKN (2011) lassen sich die Lebensraumansprüche der Zauneidechse für Niedersachsen wie folgt charakterisieren:

"Bevorzugte Zauneidechsen-Biotope in Niedersachsen sind Ränder, Schneisen und Lichtungen meist lichter Nadelholzforste (i. d. R. ehemalige Eichen-Birkenwald-Standorte), häufig in Verbindung mit kleinen eingestreuten Calluna-Flächen, Trockenheiden und Mager- bzw. Halbtrockenrasen mit mehr oder weniger starkem Gehölzanflug (u. a. Hundsrose, Weißdorn, Schlehe, Wacholder), ferner Böschungen an Bahn- und Straßentrassen oder Kanälen, Abbaugruben, Ruderalflächen, Feld- und Wegränder im Verbund mit Hecken, Gebüsch oder Feldgehölzen.

Charakteristische Strukturen und Merkmale sind sandige oder steinige, trockene Böden, ein Wechsel von unterschiedlich dichter, stellenweise auch fehlender Vegetation, Kleinstrukturen wie Baumstubben, liegendes Holz oder Steine sowie eine bestimmte Geländeneigung und (Süd-) Exposition.

Typische "Zauneidechsen-Vegetation" stellen u. a. Dominanzbestände des Land-Reitgrases (Calamagrostis epigejos), ältere Zwergstrauchheiden (mindestens 30 cm und höher) und niedriger, schütterer Gehölzaufwuchs (z. B. Birken- oder Kiefernanflug, Brombeergebüsche) dar.

Die Habitatausstattung besteht aus Sonnenplätzen (z.B. Steine, Totholz, offene Bodenflächen) und deckungsgebender Vegetation zur Thermoregulation, Offenbodenbereichen mit lockerem Substrat als Eiablageplatz sowie Erdlöchern (Mauselöcher), Stein- oder Schotterhaufen (z.B. in Gleisbetten), Holzhaufen oder Baumstubben als Tages- oder Nachtverstecke und sofern frostfrei auch als Winterquartier." (NLWKN 2011, S. 2)

4.2.1 Methoden

Die Erfassung von Zauneidechsen erfolgt über Sichtbeobachtung, wobei die artspezifischen Aktivitätsphasen im Tageslauf ebenso berücksichtigt werden müssen wie die jährlichen Aktivitätsschwerpunkte und die bevorzugten Aufenthaltsgebiete.

Grundsätzlich erfolgt die Sichtbeobachtung durch langsames und ruhiges Abgehen der vermutlichen Reptilienlebensräume, wobei schwerpunktmäßig Grenz- und Randstrukturen (Säume) abgesucht werden. Auch wurde auf Geräusche flüchtender Tiere geachtet, da oft erst das Geräusch die Sichtbeobachtung ermöglicht bzw. das Fluchtgeräusch verrät, ob z.B. eine Eidechse oder Schlange flüchtet. Bevorzugte Sonnplätzen (z.B. Totholz, Stubben, Reisig- und Steinhaufen

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



etc.) wurden abgesucht, ebenso wie mögliche Verstecke (z.B. durch Umdrehen von Steinen (v.a. plattenförmig), Holz, Brettern, Müll, etc.).

Unterstützend kamen ein Fernglas sowie eine Kamera zum Einsatz. Fundpunkte wurden mit einem Garmin GPSmap 62s oder einem Garmin GPSmap 60CSx georeferenziert aufgenommen und in ArcView übertragen.

Die Kartiertermine erfolgten zu Zeiten geeigneter Wetterbedingungen (möglichst sonniges Wetter, oder Sonne und Wolken im Wechsel, nicht zu heiß, möglichst windstill oder wenig Wind).

Die Erfassungen im Juni dienten dem Nachweis von Adulten und Subadulten, die Erfassungen im August und im September zusätzlich auch dem Nachweis von diesjährigen Jungtieren (Schlüpflingen).

Tab. 5 Kartiertermine

	Datum	Uhrzeit	Wetter
1. Termin	07.06.2015	08:00 – 10.00	Sonne und Wolken, 15°C, leichter Wind
2. Termin	28.06.2015	08:00 – 10:00	Sonne, 18°C, leichter Wind
3. Termin	22.08.2015	10:00 – 12:30	Sonne, 22°C
4. Termin	02.09.2015	8:00 – 10:00	Sonne, 12 °C, leichter Wind
5. Termin	03.09.2015	12:00 – 15:00	Sonne und Wolken,170°C, windstill
6. Termin	09.09.2015	10:00 – 14:00	Überwiegend sonnig, 16°C, windstill bis leichter Wind

4.2.2 Ergebnis

Zauneidechsen konnten entlang der Bahnstrecke im Bereich der Gleisschotter, zwischen Schotter und begleitendem Gebüschstreifen, dem westlichen Wegerandstreifen sowie im Bereich der Grünlandbrache und dem nördlich angrenzenden Gebüsch festgestellt werden.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"







Abb. 12 Links: Trächtiges, sich im gemähten Gras sonnendes Weibchen westlich des Weges (7.6.2015), Rechts: Männchen auf einer Betonplatte im Gleisbettbereich (28.6.2015)



Abb. 13 Sich häutender Schlüpfling im Bereich der Gleisschotter (9.9.2015)

Im Bereich des direkt an die Bahnstrecke angrenzenden Kleingartens konnte Zauneidechsen beim Wechsel in den Gartenbereich hinein beobachtet werden. Der Besitzer des Gartens bestätigte, dass er regelmäßig Zauneidechsen beobachtet.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



In den anderen Kleingartenbereichen konnten keine Zauneidechsen sicher nachgewiesen werden. An 3 Stellen im Bereich der südlichen Kleingärten besteht lediglich ein Verdacht auf Zauneidechsen-Vorkommen (Rascheln und flüchtende Tiere, aber kein zweifelsfreier Nachweis möglich). Im Bereich des strukturreichen Gartens westlich des Grabens berichtete der Eigentümer, dass er in der Nähe des Kompostplatzes über mehrere Jahre hinweg Zauneidechsen beobachten konnte (z.B. im letzten Jahr 2 Männchen und 1 Weibchen). Eine Bestätigung dieser Meldung gelang aufgrund der eingeschränkten Zugänglichkeit nicht, so dass auch hier lediglich ein Fundort-Verdacht besteht.

Insgesamt kann der Zustand der nachgewiesenen Zauneidechsen-Population als "gut" bewertet werden. Die relative Populationsgröße beträgt bis zu 10 Tiere / Stunde (Adulte + Subadulte. Es handelt sich um eine vitale, reproduzierende Population, in der Adulte, Subadulte und Schlüpflinge nachgewiesen werden konnten.

Der Zauneidechsen-Lebensraum ist kleinräumig strukturiert und gut vernetzt. Wichtige Qualitätsmerkmale des Zauneidechsen-Habitats im Untersuchungsgebiet sind:

- Gute Besonnung durch süd- und südwest-Exposition des Lebensraumes
- Nähe zur Bahnstrecke als Vernetzungselement
- Gleiskörper als Sonnenplatz, Versteck und Winterquartier
- Lockere, bahn- und wegbegleitende Gebüschreihen als wichtige Strukturelemente (Thermoregulation, Versteckmöglichkeiten)
- Eichengruppen an Westrand des Weges noch mit Gebüschcharakter, Wechsel von Gehölzen und grasigen Abschnitten
- Vorhandensein eines grabfähigen, lehmig-sandiger Bodens und offenen Bodenstellen (Eiablageplätze)
- Zerschneidung des Zauneidechsen-Lebensraumes durch einen Weg, jedoch Vegetation auf dem Weg vorhanden, keine intensive Unterhaltung, keine intensive Nutzung durch Spaziergänger mit Hunden, keine streunenden Katzen





Abb. 14 Zauneidechsen-Habitat im Bereich der Brache mit Brombeeren, offenen Erdstellen, langer, grasiger Vegetation, mit besonntem Gebüschrand



Abb. 15 Gleisschotter und begleitende Gebüsche mit offenen Abschnitten und lückigen Randstrukturen als Habitatstrukturen des Zauneidechsen-Lebensraumes



Abb. 16 Weg mit beidseitig angrenzenden Gehölzen, besonnten Gehölzrändern und extensiv extensiv unterhaltender Weg mit breiten Banketten als Zauneidechsen-Lebensraum

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Zum Erhalt der Zauneidechsen-Lebensräume müssten die Gehölze in mehrjährigem Rhythmus abschnittsweise auf den Stock gesetzt werden. Wichtig ist auch der Erhalt der Besonnung von Westen durch Vermeidung einer Beschattung durch Einhaltung von entsprechenden Bauabständen sowie die Vermeidung der Zugänglichkeit durch Hunde und Katzen (z.B. Einzäunung).

Zur Optimierung des Lebensraums sollten weitere Kleinstrukturen angelegt werden (z.B. Knüppelholzstapel und mit lehmigem Sand aufgesetzte Steinhaufen).

Aufgrund der räumlichen Nähe kann die vorgefundene Zauneidechsen-Population eine wichtige Rolle beim Aufbau des nur noch in Restbeständen vorhandenen, landesweit bedeutsamen Zauneidechsen-Vorkommens an der im Nord-Westen angrenzenden Nordstraßen-Böschung spielen.

Tab. 6 Beurteilung Zauneidechsen-Lebensraum (BfN Bewertungsbögen FFH-Monitoring Amphibien und Reptilien, 2. Überarbeitung, Stand: 8.Juni 2015)

Kriterien / Wertstufe	A Hervorragend		B Gut		C Mittel bis schlecht
Zustand der Population	A Hervorragend		B Gut	X	C Mittel bis schlecht
Relative Populati- onsgröße (maximale Aktivitätsdichte, ad. + subad. Individu- en/h, exklusive Schlüpflinge)	> 20 Tiere		10-20 Tiere	X	< 10 Tiere
Populationsstruktur: Reproduktions- nachweis	Alle 3 Altersklas- sen (Adulte, Sub- adulte und Jung- tiere	Х	2 Altersklassen (Adulte, zusätzlich Subadulte ODER Jungtiere)		nur 1 Altersklasse
Lebensraum allgemein	A Hervorragend		B Gut	X	C Mittel bis schlecht
Strukturierung des Lebensraumes	Kleinflächig, mo- saikartig	X	großflächiger		Mit ausgeprägten monotonen Bereichen (Böschungen und Abgrabungssohle mit nur wenigen Sträuchern und Gebüschen, größere Bereiche, die entweder vegetationsarm sind oder dicht bewachsen



Kriterien / Wertstufe	A Hervorragend		B Gut		C Mittel bis schlecht
					und stark beschattet)
Anteil wärmebe- günstigter Teilflä- chen sowie Exposi- tion; d.h. Anteil SE bis SW exponierter	Hoch, d.h. ≥ 60-89	X	Ausreichend, d.h. 30-59		Gering oder fehlend, d.h. <30 oder vollbe- sonnt ≥ 90
oder ebener, unbe- schatteter Fläche im UG (%)					
Häufigkeit von Strukturelementen (Holzstubben, Totholz- haufen, Gebüschen)	Viele dieser Struk- turen		Einige dieser Strukturen	Х	Einzelne oder wenige dieser Strukturen
Eiablageplätze					
Geeignete Eiabla- geplätze offene, lockere, grab- fähige Bodenstellen (d.h. sandig bis leicht lehmig, bis in 10 cm Tiefe grabfähig) in SO- bis SW-Exposition	Zahlreich vorhan- den	x	Einige vorhanden		Einzelne vorhanden oder fehlend
Vernetzung					
Vernetzung nächstes Vorkommen (nur auszufüllen, wenn bekannt)	< 100 m	X	< 200 m		≥ 200 m
Eignung des Ge- ländes zwischen den Vorkommen für Individuen der Art	Als Wanderkorridor oder Trittsteinbiotop geeignet	**************************************	Nur als Wander- korridor geeignet		Als Wanderkorridor oder Trittsteinbiotop nicht geeignet (Untersuchungsgebiet von intensiv genutzen Äckern, Wald und viel befahrenen Straßen umgeben, daher starke Isolation)
Beeinträchtigun- gen	A Hervorragend		B Gut	X	C Mittel bis schlecht

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Kriterien / Wertstufe	A Hervorragend	B Gut		C Mittel bis schlecht
Lebensraumge- fährdung durch Sukzession		geringe Beein- trächtigung Verbuschung nicht gravierend	Х	
Lebensraum Einsatz von Bioziden		Nicht erkennbar	х	erkennbar
Fahrwege im Jahreslebensraum / angrenzend	Ungeteerte / geteerte / asphaltierte Fahrwege nicht vorhanden oder nur angrenzend, die wesentlichen Habitatelemente nicht zerschneidend	vorhanden aber selten frequentiert	X	vorhanden, mäßig bis häufig frequentiert
Störung				
Bedrohung durch Haustiere, Katzen, Hühner, Wild- schweine, Mader- hund, etc.	keine Bedrohung	geringe Bedro- hung (z.B. Arten vorhanden, aber keine Hinweise auf unmittelbare Bedrohung)	X	starke Bedrohung (z.B. bei Haustieren: durch zu starke Beweidung, frei laufende Haustiere, insbesondere Katzen, Geflügel; bei anderen Arten: Arten in hoher Dichte vorhanden und konkrete Hinweise auf unmittelbare Bedrohung)

¹ Der Gesamtwert wird wie folgt ermittelt:

Nach SCHNITTER et al. (2006: 11) orientiert sich die Aggregation der Bewertung von Unterkriterien an dem jeweils schlechtesten Einzelparameter. Mehrere Einzelparameter mit der Bewertung B führen dagegen nicht zu einer Abstufung auf C.

Die Unterkriterien sind somit mit einer logischen "und"-Verknüpfung verbunden. Soll die Bewertung davon abweichend vorgenommen werden ("oder"-Verknüpfung), wird das im Bewertungsrahmen explizit erwähnt." Liegen bei einzelnen Unterparametern nur zwei mögliche Ausprägungen vor (z.B. Jungtiere vorhanden? Ja =A-B/Nein=C), entscheidet die Bewertung der übrigen Unterparameter über die Gesamtbewertung des Kriteriums (d.h. im Beispiel für

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



den Fall Jungtiere vorhanden = ja, entscheidet die Ausprägung des Merkmals "Populationsgröße" darüber, ob das Unterkriterium "Zustand der Population" A oder B wird).

4.3 Weitere gesetzlich geschützte Tierarten

Systematisch erfasst wurden nur die Brutvögel und Zauneidechsen, weitere Arten oder Artengruppen wurden als Zufallsfunde mit aufgenommen.

4.3.1 Tagfalter



Im Bereich der Grünlandbrache konnte der Kleine Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*) beobachtet werden. Die Raupe lebt auf Ampher und Knöterich. Der Schmetterling ist besonders geschützt, aber in Niedersachsen weit verbreitet und nicht gefährdet.

4.3.2 Fledermäuse

Alle heimischen Fledermausarten sind streng geschützt. Fledermäuse benötigen neben geeigneten Quartieren insektenreiche Nahrungsräume und zur Orientierung im Raum linienförmige Landschaftselemente wie Hecken, Waldränder und Baumreihen (Dietz et al. 2007).

Im Untersuchungsgebiet besitzen insbesondere die Kleingärten mit einem alten Baumbestand sowie Einzelbäume mit Höhlen oder Spaltenverstecken eine Bedeutung als potentielle Quartierstandorte.

Die Gehölzstrukturen entlang des Weges an der Bahnstrecke und der in Längsrichtung verlaufende Graben besitzen eine Bedeutung als potentielle Leitlinie zur Orientierung sowie als potentielles Jagdgebiet. Die Weide mit dem alten Gehölzbestand, einschließlich des älteren Baumbestands im Norden des Untersuchungsgebiets sind als potentielle Quartierstandorte und Jagdgebiete für Fledermäuse bedeutsam.



4.4 Bewertung Fauna

Die Beurteilung der verschiedenen faunistischen Lebensräume hinsichtlich ihrer Schutzwürdigkeit erfolgt in einer 5-stufigen Skala (vgl. BRINKMANN 1998). Kriterien sind vor allem die Gefährdung der vorkommenden Arten (Rote Liste Niedersachsen 2007 + Vorwarnliste), aber auch die festgestellte Bestandsgröße und der Schutzstatus (besonders geschützt / streng geschützte Art).

Tab. 7 Bewertung der faunistischen Lebensräume

Wertstufe	Definition der Skalenabschnitte	Vorkommen im UG
	Vorkommen einer vom Aussterben bedrohten Tierart (A1) <u>oder</u>	Keine Vorkommen
Sehr hohe Bedeutung	Vorkommen mehrerer stark gefährdeten Tierarten (A2) oder	
(Wertstufe V)	Vorkommen mehrerer stark gefährdeten Tierarten (A2) in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen oder	
	Vorkommen zahlreicher gefährdeter Tierarten (A3) in überdurchschnittlichen Bestandsgrößen <u>oder</u>	
	Vorkommen einer streng geschützten Tierart (Anhang A EUArtSchV; Anlage 1, Spalte 3 B ArtSchV; Anhang IV FFH-RL), die in der Region oder landesweit stark gefährdet ist	
Hohe Bedeu-	Vorkommen einer stark gefährdeten Tierart (A2) oder	Lebensraum von:
tung (Wert-	Vorkommen mehrerer gefährdeter Tierarten (A3)	Zauneidechse
stufe IV)	oder Vorkommen einer gefährdeten Tierart (A3) in überdurchschnittlicher Bestandsgröße oder	Nachtigall
	Vorkommen einer streng geschützten Tierart (Anhang A EUArtSchV; Anlage 1, Spalte 3 B ArtSchV; Anhang IV FFH-RL), die in der Region oder landesweit gefährdet ist	
Millara D	Vorkommen einer gefährdeten Tierart (A3) oder	Lebensraum von:
Mittlere Be- deutung	Vorkommen mehrerer Tierarten der Vorwarnliste oder	Feldsperling



Wertstufe	Definition der Skalenabschnitte	Vorkommen im UG
(Wertstufe III)	Vorkommen einer Tierart der Vorwarnliste in erhöhter Bestandsgröße <u>oder</u> allgemein hohe Tierartenzahlen bezogen auf den biotopspezifischen Erwartungswert <u>oder</u> Vorkommen einer streng geschützten Tierart (Anhang A EUArtSchV; Anlage 1, Spalte 3 B ArtSchV; Anhang IV FFH-RL), die in der Region oder landesweit nicht gefährdet ist	Haussperling Star Hausrotschwanz, Gelbspötter, Grauschnäpper, Goldammer, Mönchsgrasmücke, Klapper- grasmücke, etc.
Mittlere bis geringe Be- deutung (Wertstufe II)	Gefährdete oder streng geschützte Tierarten fehlen oder Vereinzeltes Vorkommen einer Tierart der Vorwarnliste oder bezogen auf den biotopspezifischen Erwartungswert stark unterdurchschnittliche Tierartenzahlen oder Vorkommen anspruchsvollerer Tierarten, die aber nicht auf der Roten Liste stehen	Lebensraum von: Girlitz, Buchfink, etc.
Geringe Bedeutung (Wertstufe I)	Anspruchsvollere Tierarten kommen nicht vor, Vorkommen von Ubiquisten	Brutvogelvorkommen (Acker-flur)

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



Bereiche mit sehr hoher Bedeutung (Wertstufe V)

Bereiche mit einer sehr hohen Bedeutung kommen im Untersuchungsgebiet nicht vor.

Bereiche mit hoher Bedeutung (Wertstufe IV)

Von hoher Bedeutung sind die Zauneidechsen-Lebensräume entlang der Bahn, d.h. der unbefestigte, extensiv unterhaltene Weg mit kleineren Gehölzgruppen am Rand sowie die Grünlandbrache mit angrenzendem Gebüsch und der zwischen diesen Biotopen und der Bahn liegende Kleingarten. Ebenfalls von hoher Bedeutung ist der Nachtigall-Lebensraum, der die Gebüsche in Grabennähe im nördlichen Teil des Untersuchungsgebiets umfasst.

Bereiche mit mittlerer Bedeutung (Wertstufe III)

Von mittlerer Bedeutung sind die strukturreichen Kleingärten mit altem Baumbestand und das Weideland im Norden des Gebiets. Neben einer überdurchschnittlich großen Individuen-Dichte an Brutvögeln kommen hier auch in ihrem Bestand deutlich rückläufige Arten der Vorwarnliste (Feld- und Haussperling, Star) vor.

Bereiche mit mittlerer bis geringer Bedeutung (Wertstufe II)

Aufgrund ihrer Bedeutung als Bruthabitat sind einige Einzelgehölze entlang des Grabens, im Nordwesten und Südosten des Gebiets von mittlerer bis geringer Bedeutung.

Bereiche mit geringer Bedeutung (Wertstufe I)

Insbesondere die großen Ackerflächen, die Grabeland-Anteile der Kleingärten und das nicht beweidete Intensivgrünland dienen vielen Arten als Nahrungsraum und Wanderkorridor. Insgesamt besitzen diese Bereiche jedoch aufgrund fehlender Brutvorkommen eine geringe Bedeutung.

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



5 Literatur

- BFN (2010); Überarbeitete Bewertungsbögen der Bund-Länder-Arbeitskreises als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring
 Erstellt im Rahmen der F-und E-Vorhabens "Konzeptionelle Umsetzung der EU-Vorgaben zum FFH-Monitoring und Berichtspflichten in Deutschland".Im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) FKZ 805 82 013
- BIBBY, COLIN J., NEIL D. BRUGESS & DAVID A. HILL (1995): Methoden der Feldornithologie.

 Deutsche Ausgabe, Neumann Verlag.
- BIERHALS, E.; VON DRACHENFELS, O.; RASPER, M. (2004): Wertstufen und Regenerationsfähigkeit der Biotoptypen in Niedersachsen. Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen, Heft 4/2004, S.231-240. HILDESHEIM.
- BLANKE, INA (2010): Die Zauneidechse zwischen Licht und Schatten. Beiheft der Zeitschrift für Feldherpetologie Nr. 7. Laurenti Verlag, Bielefeld.
- BLANKE, INA & WOLFGANG VÖLKL (2015): Zauneidechsen 500 m und andere Legende. Zeitschrift für Feldherpetologie 22(1): 115-124
- BRINKMANN, ROBERT (1998): Berücksichtigung faunistisch-tierökologischer Belange in der Landschaftsplanung, Inform. D. Naturschutz Niedersachs. 4/98: 57-128
- DIETZ, C., OTTO VON HELVERSEN & DIETMAR NILL (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas. Kosmos Verlag.
- KRÜGER, T. & B. OLTMANNS (2007): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvogelarten, 7. Fassung, Stand 2007. Inform.d. Naturschutz Niedersachs. 27, Nr. 3 (3/ 07): 131-175.
- KÜHNEL, K.-D., A. GEIGER, H. LAUFER, R. PODLOUCKY & M. SCHLÜPMANN (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 231-256.
- LANUV NRW (2008): Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Bauleitplanung in NRW. Recklinghausen, März 2008. Bearbeiter: Ulrike Biedermann, Jutta Werking-Radke unter Mitarbeit von Daniela Hake und Heinrich König.
- MKULNV NRW (2013): Leitfaden "Wirksamkeit von Artenschutzmaßnahmen" für die Berücksichtigung artenschutzrechtlich erforderlicher Maßnahmen in Nordrhein-Westfalen. Forschungsprojekt des MKULNV Nordrhein-Westfalen (Az.: III-4 615.17.03.09). Bearb. FÖA Landschaftsplanung GmbH (Trier): J. Bettendorf, R. Heuser, U. Jahns-Lüttmann, M. Klußmann, J. Lüttmann, Bosch & Partner GmbH: L. Vaut, Kieler Institut für Landschaftsökologie: R. Wittenberg. Schlussbericht (online)

Biotoptypenkartierung und faunistische Grundlagenuntersuchung F-Planänderung "Nienburger Straße Ost"



- NLWKN (2005): Die Vögel Niedersachsens und des Landes Bremen. Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, Sonderreihe B Heft 2.9, Hannover 2005
- NLWKN (2008 / 2015): Verzeichnis der in Niedersachsen besonders oder streng geschützten Arten Tabelle Teil A: Wirbeltiere, Pflanzen und Pilze.

Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 3/2008:1-32, aktualisierte Fassung 01.01.2015

- NLWKN (2015): Verzeichnis der in Niedersachsen besonders oder streng geschützten Arten Schutz, Gefährdung, Lebensräume, Bestand, Verbreitung (Aktualisierte Fassung 1. Januar 2015)
- NLWKN (Hrsg.) (2011): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. Reptilienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen Zauneidechse (Lacerta agilis). Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 14 S., unveröff.
- PODLOUCKY, R. & C. FISCHER (1994): Rote Liste der gefährdeten Amphibien und Reptilien in Niedersachsen und Bremen. Informationsdienst Naturschutz Niedersachs., Hannover 14(4): 109-120
- SÜDBECK, P., H. ANDRETZKE, S. FISCHER, K. GEDEON, T. SCHIKORE, K. SCHRÖDER & P. SUDFELD (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell.
- SCHNITTER, P., EICHEN, C., ELLWANGER, G., NEUKIRCHEN, M. & SCHRÖDER, E. (2006):

 Empfehlungen für die Erfassung und Bewertung von Arten als Basis für

 das Monitoring nach Artikel 11 und 17 der FFH-Richtlinie in Deutschland.

 Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle),

Sonderheft 2: 1–370. http://www.mu.sachsen-anhalt.de/start/fachbereich04/artenschutz/bewertung-arten.htm (12. 02. 2008)

5. Anlage

Karte Biotoptypen (M 1:1000)

Karte Brutvögel (M 1:1500)

Karte Zauneidechse (M1:1500)

Karte Bewertung (M 1:1500)