

Bebauungsplan Nr. 41.N.1 "Wohngebiet Langen Nord / Mörfelder Landstraße, 1. Änderung"

Stadt Langen

Faunistische Sondierung und artenschutzrechtliche Beurteilung 2019

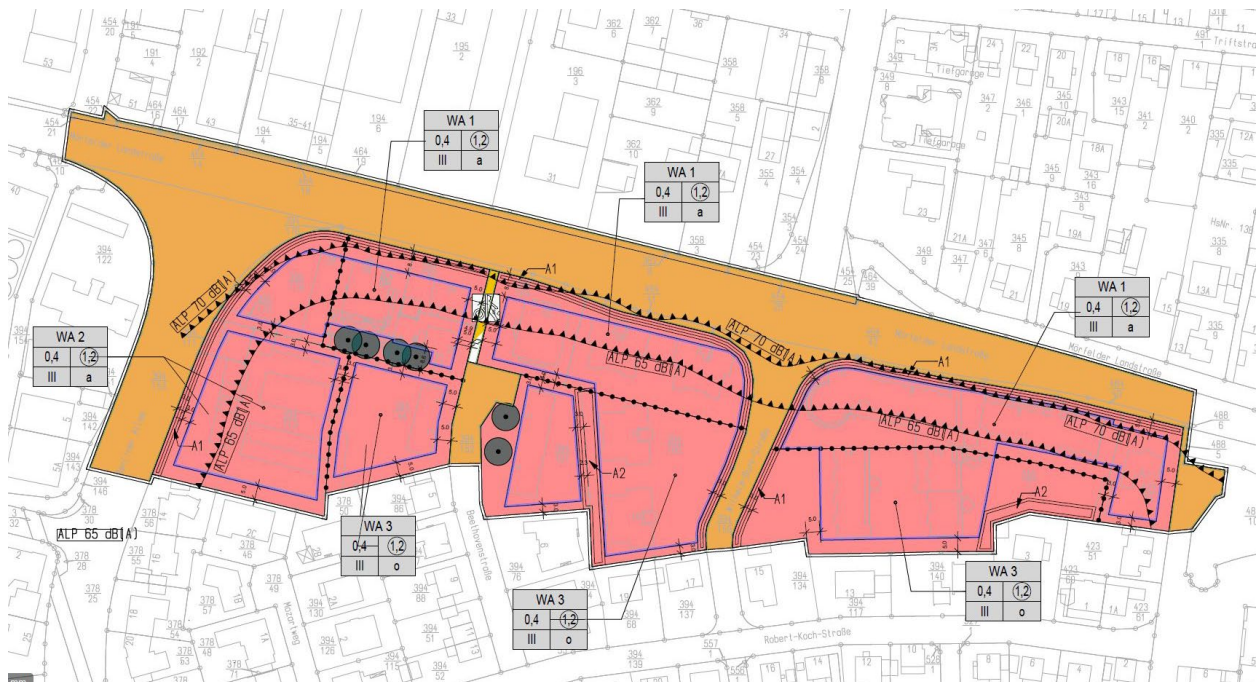


Abb. 1: Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 41.N.1 „Wohngebiet Langen Nord / Mörfelder Landstraße, 1. Änderung“

Frankfurt am Main
Oktober 2019

Bebauungsplan Nr. 41.N.1
"Wohngebiet Langen Nord / Mörfelder Landstraße,
1. Änderung"

Stadt Langen Faunistische Sondierung
und artenschutzrechtliche Beurteilung 2019

Ergebnisbericht

**Träger der
Bauleitplanung:** **Stadt Langen**
Fachdienst 13 – Bauwesen, Stadt- und Umweltplanung
Südliche Ringstraße 80
63225 Langen (Hessen)

Verfasser: **Götte Landschaftsarchitekten GmbH**
Hunsrückstraße 56
65929 Frankfurt am Main
Telefon: 069/37561960
Telefax: 069/375619629
eMail: info@goette-landschaftsarchitekten.de
www.goette-landschaftsarchitekten.de

Bearbeitung:
Stefan Kappes, Dipl.-Ing. Landschaftsarchitekt
Annette Zitzmann, Dipl.-Biol.

Frankfurt am Main, 29.08.2025

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|--|--------------|
| 1. Anlass und Methode | 4 |
| 2. Ergebnisse | 6 |
| 2.1 Vögel | 6 |
| 2.2 Säugetiere | 12 |
| 2.3 Reptilien | 14 |
| 2.4 Sonstige Artengruppen | 14 |
| 3. Gesamtbewertung und Hinweise zum Artenschutz | 16 |
| 4. Literatur | 16 |

1. Anlass und Methode

Die Stadt Langen beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplans Nr. 41.N.1 „Linden Nord / Mörfelder Landstraße“. Dafür wird u.a. eine artenschutzrechtliche Beurteilung des Plangebietes benötigt.

Im Rahmen dieser faunistischen Sondierung soll das Potenzial des Gebietes für geschützte Tierarten ermittelt und der Bedarf für eingehende Untersuchungen abgeschätzt werden.

Das Plangebiet (Abb. 1) grenzt im Norden an die Mörfelder Landstraße (Abb. 2 und 3), im Westen an die Berliner Allee (Abb. 6) und im Osten an die Mierendorffstraße und den Spielplatz Wernerplatz (Abb. 5). Im Süden endet der Geltungsbereich am Übergang zur Einfamilienhaus-Bebauung.

Das Untersuchungsgebiet ist komplett bebaut. Grünstrukturen finden sich fast ausschließlich in den Hausgärten. Naturnahe Bereiche fehlen. Es existieren zwei Areale mit größeren Gruppen älterer eingewachsener Bäume, einmal im Westen angrenzend an die versiegelten Flächen mit Garagenanlagen an der Berliner Allee (Abb. 7) und einmal im Osten im Umfeld des Wernerplatzes (Abb. 5).

Am 1. Mai 2019 fand die faunistische Sondierung des Gebietes statt. Dabei wurden die zugänglichen Bereiche des Geländes in Hinblick auf die vorhandenen Strukturen und ihr Potenzial für geschützte Tierarten inspiziert. Die beobachteten Vogelarten wurden aufgenommen und der vorhandene Baumbestand wurde per Fernglas auf vorhandene Vogelnester und Höhlen, die Säugern oder Vögeln als Quartier oder Brutstätte dienen können, untersucht. Da die Bäume zum Zeitpunkt der Beauftragung bereits belaubt waren, konnte diese Untersuchung nur eingeschränkt durchgeführt werden. Die Hausgärten waren größtenteils nicht zugänglich und wurden aus der Ferne beurteilt.



Abb. 2: Blick von der Mörfelder Landstraße auf die Nordwestgrenze des Geltungsbereichs.



Abb. 3: Blick von der Mörfelder Landstraße auf die Nordostgrenze des Geltungsbereichs.



Abb. 4: Star auf Nahrungssuche auf dem Mittelstreifen der Mörfelder Landstraße.



Abb. 5: Östliche Grenze des Geltungsbeereichs.



Abb. 6: Blick entlang der Westgrenze in Richtung Mörfelder Landstraße.



Abb. 7: Garagen an der Berliner Allee im Westen.



Abb. 8: Gehölze und Gebäudebestand an der Wilhelm-Burk-Straße.

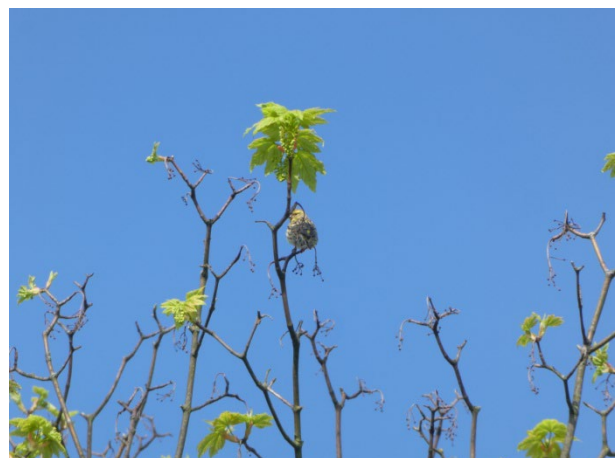


Abb. 9: Girlitz.



Abb. 10: Beethovenstraße. Links: altes Mehrfamilienhaus, in dem der Haussperling unter dem Dach brütet.



Abb. 11: Beethovenstraße. Stieglitz in Kiefer.



Abb. 12: Beethovenstraße. Weiblicher Haussperling und Brutplatz (Pfeil).

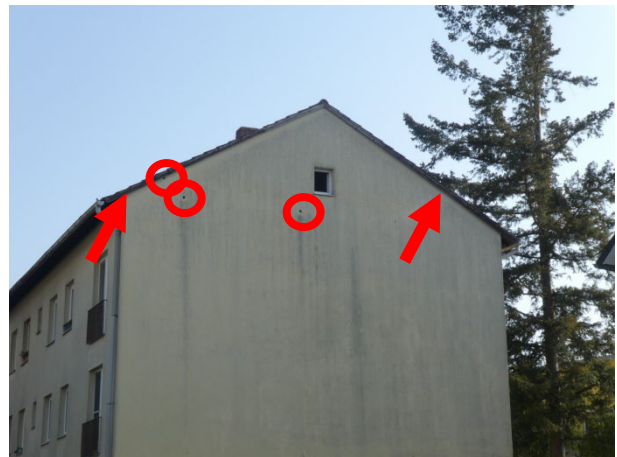


Abb. 13: Beethovenstraße. Zweites älteres Mehrfamilienhaus mit Bruten des Haussperlings (Pfeile). Nester in Löchern in der Fassadendämmung (Ringe).

2. Ergebnisse

2.1 Vögel

Im Untersuchungsgebiet wurden 23 Vogelarten beobachtet. Die Arten Graureiher (*Ardea cinerea*), Kormoran (*Phalacrocorax carbo*) und Saatkrähe (*Corvus frugilegus*) überflogen das Gebiet. Jeweils ein einzelnes Exemplar der Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*) und des Mauerseglers (*Apus apus*) wurden in größerer Höhe ebenfalls beim Überflug des Geltungsbereiches beobachtet.

Für die weiteren 18 Arten wurden Brutreviere nachgewiesen oder angenommen. Brutmöglichkeiten finden die Vögel in den Bäumen und Gebüsch der Hausgärten im Gebiet, sowie unter Dächern und sonstigen Nischen und Verstecken der vorhandenen Bauten.

Unter den Brutvogelarten befinden sich drei Arten, deren Erhaltungszustand in Hessen mit „ungünstig-unzureichend“ angegeben wird. Es handelt sich um den Girlitz (*Serinus serinus*), den Stieglitz (*Carduelis carduelis*) und den Haussperling (*Passer domesticus*). Vom Stieglitz wurden

zwei Exemplare im Bereich der alten Mehrfamilienhäuser in der Beethovenstraße Nr. 3 und Nr. 4 beobachtet (Abb. 11). Der Haussperling hat mehrere Bruten unter dem Dach und in Löchern der Fassadendämmung in diesen beiden Gebäuden (Abb. 12 und 13).

Ein singender Girlitz wurde in einem Baum in der Wilhelm-Burk-Straße beobachtet, was auf einen Neststandort in der Nähe schließen lässt.

Alle weiteren Arten, für die Brutstandorte im Geltungsbereich angenommen werden, sind allgemein häufige und für den Siedlungsbereich typische Spezies.

Zusätzlich zu der einmaligen Aufnahme des Vogelbestandes wurde eine systematische Potenzialabschätzung zu weiteren, möglicherweise im Gebiet vorkommenden Vogelarten durchgeführt. Grundlage für die Bewertung sind die im Gebiet gegebenen Lebensraumbedingungen die mit den spezifischen Habitatsprüchen der jeweiligen Vogelarten abgeglichen wurden. Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tab. 1 dargestellt.

Tab. 1: Liste der Brutvogelarten Hessens (ohne ausgestorbene Arten) mit Angabe der im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen und potenziell vorkommenden Arten. Die **nachgewiesenen Arten sind fett gedruckt**.

- E = Erhaltungszustand nach WERNER et al. 2014 (G = günstig, Uu = ungünstig-unzureichend, Us = ungünstig-schlecht, * = Neozoe/Gefangenschaftsflüchtling oder Art mit unklarem Status als Brutvogel ohne Bewertung des Erhaltungszustandes)
- BN = Bundesnaturschutzgesetz (s = streng geschützt, b = besonders geschützt)
- EAV = EG Artenschutzverordnung (A = Anhang A)
- VSR = Vogelschutzrichtlinie (I = Anhang I, a = allgemein geschützt)
- RLD = Rote Liste Deutschland (GRÜNEBERG et al. 2015)
Gefährdungskategorien: 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, V = Vorwarnliste, D = Daten unzureichend, * = ungefährdet
- RLH = Rote Liste Hessen (VSW & HGON 2016)
Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht; 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; V = Vorwarnliste; R = Geographische Restriktion oder extrem selten; nb = nicht bewertet; * = ungefährdet.

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|--|---------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Amsel <i>Turdus merula</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Bachstelze <i>Motacilla alba</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Baumfalke <i>Falco subbuteo</i> | kein | Uu | s | A | a | 3 | V |
| Baumpieper <i>Anthus trivialis</i> | kein | Us | b | | a | 3 | 2 |
| Bekassine <i>Gallinago gallinago</i> | kein | Us | s | | a | 1 | 1 |
| Beutelmeise <i>Remiz pendulinus</i> | kein | Us | b | | a | | 3 |
| Bienenfresser <i>Merops apiaster</i> | kein | Us | s | | I, a | nb | nb |
| Birkenzeisig <i>Carduelis flammea</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Blässhuhn <i>Fulica atra</i> | kein | G | b | | a | | |
| Blaukehlchen <i>Luscinia svecica</i> | kein | Uu | s | | I, a | V | |
| Blaumeise <i>Parus caeruleus</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Bluthänfling <i>Carduelis cannabina</i> | kein | Us | b | | a | 3 | 3 |
| Brachpieper <i>Anthus campestris</i> | kein | Us | s | | I, a | 1 | 1 |
| Brandgans <i>Tadorna tadorna</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i> | kein | Us | b | | a | 2 | 1 |
| Brautente <i>Aix sponsa</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Buchfink <i>Fringilla coelebs</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|--|---------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Buntspecht <i>Dendrocopos major</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Dohle <i>Corvus monedula</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Dorngrasmücke <i>Sylvia communis</i> | kein | G | b | | a | | |
| Drosselrohrsänger <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | kein | Us | s | | a | V | 1 |
| Eichelhäher <i>Garrulus glandarius</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Eisvogel <i>Alcedo atthis</i> | kein | Uu | s | | l, a | | V |
| Elster <i>Pica pica</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Erlenzeisig <i>Carduelis spinus</i> | kein | G | b | | a | | |
| Fasan <i>Phasianus colchicus</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Feldlerche <i>Alauda arvensis</i> | kein | Uu | b | | a | 3 | V |
| Feldschwirl <i>Locustella naevia</i> | kein | Uu | b | | a | 3 | V |
| Feldsperling <i>Passer montanus</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Fichtenkreuzschnabel <i>Loxia curvirostra</i> | kein | G | b | | a | | |
| Fischadler <i>Pandion haliaetus</i> | kein | Us | s | | l, a | 3 | 1 |
| Fitis <i>Phylloscopus trochilus</i> | kein | G | b | | a | | |
| Flussregenpfeifer <i>Charadrius dubius</i> | kein | Us | s | | a | | 1 |
| Flussuferläufer <i>Actitis hypoleucos</i> | kein | Us | s | | a | 2 | 1 |
| Gänsesäger <i>Mergus merganser</i> | kein | Us | b | | a | V | R |
| Gartenbaumläufer <i>Certhia brachydactyla</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Gartengrasmücke <i>Sylvia borin</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Gartenrotschwanz <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | kein | Us | b | | a | V | 2 |
| Gebirgsstelze <i>Motacilla cinerea</i> | kein | G | b | | a | | |
| Gelbkopf-Schafstelze <i>Motacilla flavissima</i> | kein | * | b | | a | R | nb |
| Gelbspötter <i>Hippolais icterina</i> | kein | Us | b | | a | | 3 |
| Gimpel <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Girlitz <i>Serinus serinus</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | | |
| Goldammer <i>Emberiza citrinella</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Grauammer <i>Emberiza calandra</i> | kein | Us | s | | a | 3 | 1 |
| Graugans <i>Anser anser</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Graureiher <i>Ardea cinerea</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | | * |
| Grauschnäpper <i>Muscica pastrata</i> | kein | G | b | | a | V | * |
| Grauspecht <i>Picus canus</i> | kein | Us | s | | l, a | 2 | 2 |
| Gr. Alexandersittich <i>Psittacula eupatria</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Großer Brachvogel <i>Numenius arquata</i> | kein | Us | s | | a | 1 | 1 |
| Grünfink <i>Carduelis chloris</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Grünspecht <i>Picus viridis</i> | kein | G | s | | a | | |
| Habicht <i>Accipiter gentilis</i> | kein | Uu | s | A | a | | 3 |
| Halsbandschnäpper <i>Ficedula albicollis</i> | kein | Us | s | | l, a | 3 | 1 |
| Halsbandsittich <i>Psittacula krameri</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Haselhuhn <i>Tetrastes bonasia</i> | kein | Us | b | | l, a | 2 | 1 |
| Haubenlerche <i>Galerida cristata</i> | kein | Us | s | | a | 1 | 1 |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|---|---------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Haubenmeise <i>Parus cristatus</i> | kein | G | b | | a | | |
| Haubentaucher <i>Podiceps cristatus</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Hausrotschwanz <i>Phoenicurus ochrurus</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Haussperling <i>Passer domesticus</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | V | V |
| Heckenbraunelle <i>Prunella modularis</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Heidelerche <i>Lullula arborea</i> | kein | Us | s | | l, a | V | 1 |
| Heringsmöwe <i>Larus fuscus</i> | kein | Us | b | | a | * | R |
| Höckergans <i>Anser cygnoides f. domestica</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Höckerschwan <i>Cygnus olor</i> | kein | * | b | | a | | * |
| Hohltaube <i>Columba oenas</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Kanadagans <i>Branta canadensis</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Karmingimpel <i>Carpodacus erythrurus</i> | kein | Us | s | | a | | R |
| Kernbeißer <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | kein | G | b | | a | | |
| Kiebitz <i>Vanellus vanellus</i> | kein | Us | s | | a | 2 | 1 |
| Klappergrasmücke <i>Sylvia curruca</i> | potenziell | Uu | b | | a | | V |
| Kleiber <i>Sitta europaea</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Kleines Sumpfhuhn <i>Porzana pusilla</i> | kein | Us | s | | la | 3 | 1 |
| Kleinspecht <i>Dryobates minor</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Knäkente <i>Anas querquedula</i> | kein | Us | s | A | a | 2 | 1 |
| Kohlmeise <i>Parus major</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Kolbenente <i>Netta rufina</i> | kein | Us | b | | a | | R |
| Kolkrabe <i>Corvus corax</i> | kein | G | b | | a | | |
| Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | | |
| Krickente <i>Anas crecca</i> | kein | Us | b | | a | 3 | 1 |
| Kuckuck <i>Cuculus canorus</i> | kein | Us | b | | a | V | 3 |
| Kurzschnabelgans <i>Anser brachyrhynchos</i> | kein | | | | | nb | nb |
| Lachmöwe <i>Larus ridibundus</i> | kein | Us | b | | a | | R |
| Löffelente <i>Anas clypeata</i> | kein | Us | b | | a | 3 | 1 |
| Mandarinente <i>Aix galericulata</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Mantelmöwe <i>Larus marinus</i> | kein | Us | b | | a | | R |
| Mauersegler <i>Apus apus</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | | |
| Mäusebussard <i>Buteo buteo</i> | kein | G | s | A | a | | |
| Mehlschwalbe <i>Delichon urbicum</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | 3 | 3 |
| Misteldrossel <i>Turdus viscivorus</i> | kein | G | b | | a | | |
| Mittelmeermöwe <i>Larus michahellis</i> | kein | Us | b | | a | | * |
| Mittelspecht <i>Dendrocopos medius</i> | kein | Uu | s | | l, a | | |
| Mohrenkopfpapagei <i>Poiceph. senegalus</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Mönchsgrasmücke <i>Sylvia atricapilla</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Mönchssittich <i>Myiopsitta monachus</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|--|---------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Nachtigall <i>Luscinia megarhynchos</i> | kein | G | b | | a | | |
| Neuntöter <i>Lanius collurio</i> | kein | Uu | b | | l, a | | V |
| Nilgans <i>Alopochen aegyptiaca</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Orpheusspötter <i>Hippolais polyglotta</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Pirol <i>Oriolus oriolus</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Rabenkrähe <i>Corvus corone</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Raubwürger <i>Lanius excubitor</i> | kein | Us | s | | a | 2 | 1 |
| Rauchschwalbe <i>Hirundo rustica</i> | kein | Uu | b | | a | 3 | 3 |
| Raufußkauz <i>Aegolius funereus</i> | kein | Uu | s | A | l, a | | |
| Rebhuhn <i>Perdix perdix</i> | kein | Us | b | | a | 2 | 2 |
| Reiherente <i>Aythya fuligula</i> | kein | Uu | b | | a | | |
| Ringeltaube <i>Columba palumbus</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Rohrhammer <i>Emberiza schoeniclus</i> | kein | Uu | b | | a | | 3 |
| Rohrschwirl <i>Locustella luscinioides</i> | kein | Us | s | | a | | 1 |
| Rohrweihe <i>Circus aeruginosus</i> | kein | Us | s | A | l, a | | 3 |
| Rostgans <i>Tadorna ferruginea</i> | kein | * | b | | a | nb | nb |
| Rothalstaucher <i>Podiceps griseigena</i> | kein | Us | s | | a | | R |
| Rotkehlchen <i>Erithacus rubecula</i> | nachgewiesen | G | b | | a | | |
| Rotmilan <i>Milvus milvus</i> | kein | Uu | s | A | l, a | V | V |
| Saatkrähe <i>Corvus frugilegus</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | | V |
| Schellente <i>Bucephala clangula</i> | kein | Us | b | | a | * | nb |
| Schilfrohrsänger <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | kein | Us | s | | a | V | 1 |
| Schlagschwirl <i>Locustella fluviatilis</i> | kein | Us | b | | a | | R |
| Schleiereule <i>Tyto alba</i> | kein | Uu | s | A | a | | 3 |
| Schnatterente <i>Anas strepera</i> | kein | Us | b | | a | | R |
| Schwanzmeise <i>Aegithalos caudatus</i> | kein | G | b | | a | | |
| Schwarzhalstaucher <i>Podiceps nigricollis</i> | kein | Us | s | | a | | 1 |
| Schwarzkehlchen <i>Saxicola rubicola</i> | kein | Uu | b | | a | V | |
| Schwarzkopfmöwe <i>Larus melanocephalus</i> | kein | Us | b | | a | * | R |
| Schwarzmilan <i>Milvus migrans</i> | kein | Uu | s | A | l, a | | |
| Schwarzspecht <i>Dryocopus martius</i> | kein | Uu | s | | l, a | | |
| Schwarzstorch <i>Ciconia nigra</i> | kein | Uu | s | A | l, a | | 3 |
| Singdrossel <i>Turdus philomelos</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Sommergoldhähnchen <i>Regulus ignicapillus</i> | potenziell | G | b | | a | | |
| Sperber <i>Accipiter nisus</i> | kein | G | s | A | a | | |
| Sperbergrasmücke <i>Sylvia nisoria</i> | kein | * | s | | l, a | 3 | nb |
| Sperlingskauz <i>Glaucidium passerinum</i> | kein | Uu | s | A | l, a | | |
| Star <i>Sturnus vulgaris</i> | nachgewiesen | G | b | | a | 3 | * |
| Steinkauz <i>Athene noctua</i> | kein | Us | s | A | a | 3 | V |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|---|---------------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Steinschmätzer <i>Oenanthe oenanthe</i> | kein | Us | b | | a | 1 | 1 |
| Stieglitz <i>Carduelis carduelis</i> | nachgewiesen | Uu | b | | a | * | V |
| Stockente <i>Anas platyrhynchos</i> | kein | Uu | b | | a | * | V |
| Straßentaube <i>Columba livia f. domestica</i> | nachgewiesen | * | | | | nb | nb |
| Streifengans <i>Anser indicus</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Sumpfmehse <i>Parus palustris</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Sumpfrohrsänger <i>Acrocephalus palustris</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Tafelente <i>Aythya ferina</i> | kein | Us | b | | a | * | 1 |
| Tannenhäher <i>Nucifraga caryocatactes</i> | kein | Uu | b | | a | * | * |
| Tannenmehse <i>Parus ater</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Teichhuhn <i>Gallinula chloropus</i> | kein | Uu | s | | a | V | V |
| Teichrohrsänger <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | kein | Uu | b | | a | * | V |
| Trauerschnäpper <i>Ficedula hypoleuca</i> | kein | Uu | b | | a | 3 | V |
| Trauerschwan <i>Cygnus atratus</i> | kein | * | | | | nb | nb |
| Tüpfelsumpfhuhn <i>Porzana porzana</i> | kein | Us | s | | l, a | 3 | 1 |
| Türkentaube <i>Streptopelia decaocto</i> | kein | Uu | b | | a | * | * |
| Turmfalke <i>Falco tinnunculus</i> | kein | G | s | A | a | * | * |
| Turteltaube <i>Streptopelia turtur</i> | kein | Us | s | A | a | 2 | 2 |
| Uferschnepfe <i>Limosa limosa</i> | kein | Us | s | | a | 1 | 1 |
| Uferschwalbe <i>Riparia riparia</i> | kein | Us | s | | a | V | 2 |
| Uhu <i>Bubo bubo</i> | kein | Uu | s | A | l, a | * | 3 |
| Wacholderdrossel <i>Turdus pilaris</i> | potenziell | Uu | b | | a | * | * |
| Wachtel <i>Coturnix coturnix</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Wachtelkönig <i>Crex crex</i> | kein | Us | s | | l, a | 2 | 1 |
| Waldbaumläufer <i>Certhia familiaris</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Waldkauz <i>Strix aluco</i> | kein | G | s | A | a | * | * |
| Waldlaubsänger <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | kein | Uu | b | | a | * | 3 |
| Waldohreule <i>Asio otus</i> | kein | Uu | s | A | a | * | 3 |
| Waldschnepfe <i>Scolopax rusticola</i> | kein | Uu | b | | a | V | V |
| Wanderfalke <i>Falco peregrinus</i> | kein | Uu | s | A | l, a | * | * |
| Wasseramsel <i>Cinclus cinclus</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Wasserralle <i>Rallus aquaticus</i> | kein | Uu | b | | a | V | 3 |
| Weidenmehse <i>Parus montanus</i> | kein | Uu | b | | a | * | V |
| Weißstorch <i>Ciconia ciconia</i> | kein | Uu | s | | l, a | 3 | V |
| Weißwangengans <i>Branta leucopsis</i> | kein | nb | | | | | nb |
| Wendehals <i>Jynx torquilla</i> | kein | Us | s | | a | 2 | 1 |
| Wespenbussard <i>Pernis apivorus</i> | kein | Uu | s | A | l, a | 3 | 3 |
| Wiedehopf <i>Upupa epops</i> | kein | Us | s | | a | 3 | 1 |
| Wiesenpieper <i>Anthus pratensis</i> | kein | Us | b | | a | 2 | 1 |
| Wiesenschafstelze <i>Motacilla flava</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Wiesenweihe <i>Circus pygargus</i> | kein | Us | s | A | l, a | 2 | 1 |
| Wintergoldhähnchen <i>Regulus regulus</i> | kein | G | b | | a | * | * |
| Zaunammer <i>Emberiza cirrus</i> | kein | Us | s | | a | 3 | 1 |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | EAV | VSR | RLD | RLH |
|--|--------------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Zaunkönig <i>Troglodytes troglodytes</i> | potenziell | G | b | | a | * | * |
| Ziegenmelker <i>Caprimulgus europaeus</i> | kein | Us | s | | l, a | 3 | 1 |
| Zilpzalp <i>Phylloscopus collybita</i> | nachgewiesen | G | b | | a | * | * |
| Zippammer <i>Emberiza cia</i> | kein | Us | s | | a | 1 | 1 |
| Zwergdommel <i>Ixobrychus minutus</i> | kein | Us | s | | l, a | 2 | 1 |
| Zwergohreule <i>Otus scops</i> | kein | Us | s | | l, a | | R |
| Zwergschnäpper <i>Ficedula parva</i> | kein | * | s | | l, a | V | nb |
| Zwergsumpfhuhn <i>Porzana parva</i> | kein | Us | s | | l, a | R | 1 |
| Zwergtaucher <i>Tachybaptus ruficollis</i> | kein | Uu | b | | a | * | 3 |

Bewertung der Ergebnisse

Der Zeitpunkt der Begehung Anfang Mai lag in der Hauptbrutzeit der meisten Vogelarten und fand morgens bei günstigen Wetterbedingungen statt. Zahlreiche Vögel sangen und ließen sich beobachten. Es ist zu vermuten, dass der tatsächliche Artenbestand überwiegend erfasst werden konnte.

Unter den beobachteten Arten fand sich keine streng geschützte. Zu den bemerkenswerten Arten (die Brutvogelarten, die entweder in den Roten Listen Hessens oder Deutschlands aufgeführt sind oder die nach dem BNatSchG streng geschützt sind oder deren Erhaltungszustand in Hessen nach WERNER et al. [2014] als „ungünstig“ eingestuft ist) zählen Girlitz, Graureiher, Haussperling, Kormoran, Mauersegler, Mehlschwalbe, Saatkrähe und Stieglitz.

Ein Graureiher, 15 Kormorane und eine Saatkrähe überflogen das Gebiet lediglich, Brutvorkommen können wegen fehlender Habitats im Geltungsbereich ausgeschlossen werden.

Auch von den nur in Einzeltieren beobachteten Arten Mehlschwalbe und Mauersegler werden Brutvorkommen nicht angenommen. Sie können aber nicht gänzlich ausgeschlossen werden, da aufgrund der eingeschränkten Zugänglichkeit nicht alle Hausfassaden und Dachüberstände vollständig abgesucht werden konnten.

Die beiden alten Mehrfamilienhäuser westlich und östlich der Beethovenstraße werden von Brutkolonien des Haussperlings besiedelt. Mindestens fünf Brutpaare hatten ihre Nester unter dem Dach bzw. in Löchern in der Fassadendämmung.

Weitere bemerkenswerte Arten wurden nicht beobachtet. Es handelte sich ansonsten um in Hessen allgemein häufige Arten, die grundsätzlich im Siedlungsbereich vorkommen.

Es gibt nur wenige europäisch geschützte Vogelarten, für die auf der Fläche ein gewisses Potenzial besteht und deren Erhaltungszustand in Hessen als „ungünstig-unzureichend“ beschrieben wird. Dies sind die Arten Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*) und Wacholderdrossel (*Turdus pilaris*). Die Wacholderdrossel, die sich den Siedlungsbereich zunehmend erschlossen hat, kann in älteren Gehölzen der Hausgärten theoretisch Brutmöglichkeiten vorfinden, gleiches gilt für die Klappergrasmücke.

2.2 Säugetiere

Potenziell bietet das komplett von Straßen umgebene Untersuchungsgebiet wenig geeigneten Lebensraum für Säugetiere außer den Fledermäusen. In den Hausgärten mit Gebüsch, Baumbeständen und Rasenflächen können besonders geschützte Säugetierarten, wie Igel (*Erinaceus europaeus*) und Spitzmäuse (Gattungen *Crocidura* und *Sorex*) vorkommen.

Vorkommen streng geschützter Arten, wie Biber (*Castor fiber*), Feldhamster (*Cricetus cricetus*), Luchs (*Lynx lynx*), Wildkatze (*Felis silvestris*) und Wolf (*Canis lupus*) können für das Untersuchungsgebiet grundsätzlich und gänzlich ausgeschlossen werden. Dies ergibt sich schon allein aufgrund der Lebensraumsprüche dieser Arten sowie ihrer nachgewiesenen Verbreitung in Hessen. Ein Vorkommen der Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*) ist auf Grund der isolierten Lage des Gebietes, des Fehlens von fruchttragenden Bäumen und einer Anbindung zum Wald ebenfalls nicht denkbar.

Bei der Frage, welche Fledermausarten potenziell im Gebiet zu erwarten sind, geben Untersuchungen Hinweise, die in etwa 400 m Entfernung in den vergangenen Jahren in Langen durchgeführt wurden (KAPPES & MALTEN 2012, KAPPES & ZITZMANN 2016, 2017). Im Umfeld wurden bislang bei Detektorbegehungen die Arten Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*), Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*) und Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*) nachgewiesen, wobei die letztgenannte Art nur beim Überflug in großer Höhe registriert wurde.

Alle einheimischen Fledermäuse sind nach dem BNatSchG „besonders“ und „streng geschützt“. Ebenso sind alle in Hessen vorkommenden Arten in der Roten Liste (KOCK & KUGELSCHAFTER 1996) aufgeführt.

Für den Geltungsbereich ist mit dem oben genannten Arteninventar zu rechnen. Potenziell kann auch Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) vorkommen. Potenzielle Fledermausquartiere finden sich im Geltungsbereich in den Gebäuden unter Dachüberständen (die alten Mehrfamilienhäuser an der Beethovenstraße haben ein großes Potenzial) sowie in möglicherweise vorhandenen Höhlen der alten Bäume im Gebiet. Für den Großen Abendsegler dürfte die Fläche bedeutungslos sein bzw. nur als Transferraum zwischen Quartier und Jagd-/Nahrungsgebiet dienen.

Tab. 2: Liste der europäisch geschützten Säugetierarten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie in Hessen.

- E = Erhaltungszustand in Hessen nach HESSEN FORST FENA 2014 (G = günstig, Uu = ungünstig-
unzureichend, Us = ungünstig-schlecht, x = unbekannt, - = nicht bewertet)
- BN = Bundesnaturschutzgesetz (s = streng geschützt, b = besonders geschützt)
- FFH = Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (II = Anhang II, IV = Anhang IV)
- RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009)
Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet,
V = Vorwarnliste, G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, D = Daten unzureichend, * = unge-
fährdet.
- RLH = Rote Liste Hessen (KOCK & KUGELSCHAFTER 1996)
Kategorien: 1 = vom Aussterben bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet,
G = Gefährdung unbekannten Ausmaßes, V = Vorwarnliste, D = Daten unzureichend, - = nicht
aufgeführt.

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | FFH | RLD | RLH |
|--|------------|----|------|--------|-----|-----|
| Bechsteinfledermaus <i>Myotis bechsteinii</i> | kein | G | b, s | II, IV | 2 | 2 |
| Biber <i>Castor fiber</i> | kein | Uu | b, s | II, IV | 3 | V |
| Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i> | kein | G | b, s | IV | V | 2 |
| Breitflügelfledermaus <i>Eptesicus serotinus</i> | potenziell | G | b, s | IV | G | 2 |
| Feldhamster <i>Cricetus cricetus</i> | kein | Us | b, s | IV | 2 | 3 |
| Fransenfledermaus <i>Myotis nattereri</i> | kein | G | b, s | IV | * | 2 |
| Graues Langohr <i>Plecotus austriacus</i> | kein | Uu | b, s | IV | 2 | 2 |
| Große Bartfledermaus <i>Myotis brandtii</i> | kein | Uu | b, s | IV | V | 2 |
| Großer Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i> | kein | Uu | b, s | IV | V | 3 |
| Großes Mausohr <i>Myotis myotis</i> | kein | G | b, s | II, IV | V | 2 |
| Haselmaus <i>Muscardinus avellanarius</i> | kein | Uu | b, s | IV | V | D |
| Kleine Bartfledermaus <i>Myotis mystacinus</i> | kein | G | b, s | IV | V | 2 |

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | FFH | RLD | RLH |
|---|------------|----|------|--------|-----|-----|
| Kleine Hufeisennase <i>Rhinolophus hipposideros</i> | kein | Us | b, s | II, IV | 1 | 0 |
| Kleiner Abendsegler <i>Nyctalus leisleri</i> | kein | Uu | b, s | IV | D | 2 |
| Luchs <i>Lynx lynx</i> | kein | Us | b, s | II, IV | 2 | 0 |
| Mopsfledermaus <i>Barbastellus barbastellus</i> | kein | Us | b, s | II, IV | 2 | 1 |
| Mückenfledermaus <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | potenziell | Uu | b, s | IV | D | - |
| Nordfledermaus <i>Eptesicus nilssonii</i> | kein | Uu | b, s | IV | 2 | 1 |
| Nymphenfledermaus <i>Myotis alcathoe</i> | kein | - | b, s | IV | 1 | - |
| Rauhautfledermaus <i>Pipistrellus nathusii</i> | potenziell | x | b, s | IV | * | 2 |
| Teichfledermaus <i>Myotis dasycneme</i> | kein | Uu | b, s | II, IV | D | 0 |
| Wasserfledermaus <i>Myotis daubentoni</i> | kein | G | b, s | IV | * | 3 |
| Wildkatze <i>Felis silvestris</i> | kein | Uu | b, s | IV | 2 | 2 |
| Wolf <i>Canis lupus</i> | kein | x | b, s | II, IV | 1 | - |
| Zweifarbflodermas <i>Vespertilio murinus</i> | potenziell | x | b, s | IV | D | 2 |
| Zwergfledermaus <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | potenziell | G | b, s | IV | * | 3 |

2.3 Reptilien

Die hessische Reptilienfauna umfasst nach AGAR & FENA (2010) zehn Arten, von denen sechs im Anhang IV der FFH-Richtlinie enthalten sind. In Tab. 3 sind alle in Hessen vorkommenden europäisch streng geschützten Reptilien aufgeführt.

Der Geltungsbereich hat kaum Potenzial für Reptilien. Auch die nach dem BNatSchG besonders und streng geschützte Zauneidechse (*Lacerta agilis*) dürfte in dem isolierten Gebiet mit ausgedehnten versiegelten Flächen und dem Fehlen von für Reptilien geeigneten Strukturen nicht vorkommen. Geeignete strukturreiche und besonnte Flächen mit sandigen für die Eiablage der Art geeigneten Bereichen sind hier nicht in ausreichender Ausprägung und Größe vorhanden.

Tab. 3: Liste der europäisch streng geschützten Reptilienarten Hessens

- E = Erhaltungszustand in Hessen nach Hessen Forst FENA 2014 (G = günstig, Uu = ungünstig-unzureichend, Us = ungünstig-schlecht, x = unbekannt, - = nicht bewertet)
- BN = Bundesnaturschutzgesetz (s = streng geschützt, b = besonders geschützt)
- FFH = Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (II = Anhang II, IV = Anhang IV)
- RLD = Rote Liste Deutschland (Kühnel et al. 2009)
- RLH = Rote Liste Hessen (AGAR & FENA 2010)
- Kategorien: 0 = ausgestorben oder verschollen; 1 = vom Aussterben bedroht; 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; V = Vorwarnliste

| Deutscher / Wissenschaftlicher Name | Vorkommen | E | BN | FFH | RLD | RLH |
|--|-----------|----|------|--------|-----|-----|
| Äskulapnatter <i>Zamenis longissimus</i> | kein | Uu | b, s | IV | 2 | 2 |
| Europäische Sumpfschildkröte <i>Emys orbicularis</i> | kein | Us | b, s | II, IV | 1 | 1 |
| Mauereidechse <i>Podarcis muralis</i> | kein | Uu | b, s | IV | V | 3 |
| Schlingnatter <i>Coronella austriaca</i> | kein | Uu | b, s | IV | 3 | 3 |
| Westliche Smaragdeidechse <i>Lacerta bilineata</i> | kein | Us | b, s | IV | 2 | 1 |
| Zauneidechse <i>Lacerta agilis</i> | kein | G | b, s | IV | V | - |

2.4 Sonstige Artengruppen

Amphibien:

Mit Amphibienvorkommen ist nicht zu rechnen. Gewässer wurden weder bei der Begehung am 01.05.2019 noch bei der Auswertung des aktuellen Luftbildes in GoogleEarth entdeckt. Sie wären im Gebiet ohnehin nur in möglichen Gartenteichen denkbar. Auch während der Zeit der Amphibienwanderungen besitzt die isolierte Fläche kein Potenzial als Wandergebiet für Kröten, Frösche oder Molche.

Fische und Rundmäuler:

Ein Auftreten von besonders oder streng geschützten Fischarten und Rundmäulern ist aufgrund des Fehlens geeigneter Gewässer nicht möglich.

Schmetterlinge:

Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie und weitere national streng geschützte Arten sind im Untersuchungsgebiet auf Grund ihrer meist speziellen Lebensraumsansprüche nicht zu erwarten. Einzelne besonders geschützte Arten dieser Gruppe treten bei uns verbreitet und nicht selten auf Brach- und Ruderalflächen, an Wegrainen und Grasflächen auf. Dazu zählen z. B. die häufigen und weit verbreiteten Arten Kleiner Feuerfalter (*Lycaena phleas*), Großer Kohlweißling (*Pieris brassicae*) und Hauhechel-Bläuling (*Polyommatus icarus*). Am Tag der Untersuchung wurden keine Schmetterlinge beobachtet.

Hautflügler:

Diese Artengruppe beinhaltet ausschließlich national besonders geschützte Arten. Dazu zählen alle Wildbienen (*Apoidea* ssp.), Kreiselwespen (*Bembix* ssp.), Knopfhornwespen (*Cimbex* ssp.) und mehrere Ameisenarten. Insbesondere Individuen aus der Gruppe der Wildbienen sind bei uns überall zu erwarten.

Libellen:

Im Geltungsbereich dürften aufgrund des Fehlens geeigneter Gewässer keine bedeutenden Libellenpopulationen bzw. Arten mit speziellen Lebensraumsansprüchen vorkommen.

Netzflügler:

Ein Vorkommen der beiden in der Bundesartenschutzverordnung als streng geschützt aufgeführten Vertreter ist im Untersuchungsgebiet nicht zu erwarten. Geschützte sandige Stellen für die Trichter der Larven (Ameisenlöwen) der besonders geschützten Ameisenjungfern (Myrmeleonidae) waren im Untersuchungsgebiet nicht auszumachen, sind aber unter Hausüberständen und Balkonen denkbar.

Käfer:

Zahlreiche Käferarten sind durch die Bundesartenschutzverordnung besonders geschützt. Teilweise sind diese Arten weit verbreitet, nicht selten und möglicherweise kommen einzelne Arten auch im Untersuchungsgebiet vor. Hinweise oder Anhaltspunkte für ein Vorkommen von bemerkenswerten, insbesondere besonders oder streng geschützten Käferarten ergaben sich nicht.

Fang- und Heuschrecken:

Streng geschützte Arten aus dieser Gruppe sind nicht zu erwarten.

Krebse:

Auf Grund des Fehlens von geeigneten Gewässern ist ein Auftreten von besonders oder streng geschützten Krebsarten nicht möglich.

Spinnentiere:

Die fünf in der Bundesartenschutzverordnung aufgeführten besonders und streng geschützten Spinnenarten kommen auf Grund ihrer Verbreitung und den speziellen Lebensraumsansprüchen im Untersuchungsgebiet nicht vor.

Ringelwürmer:

Der Medizinische Blutegel (*Hirudo medicinalis*) und der Ungarische Blutegel (*Hirudo verbana*) sind die einzigen besonders geschützten Arten dieser Gruppe. Beide sind aufgrund des Fehlens von Gewässern grundsätzlich auszuschließen.

Weichtiere:

Vorkommen der national besonders geschützten Weinbergschnecke (*Helix pomatia*) und der ebenfalls besonders geschützten Gefleckten Weinbergschnecke (*Helix aspersa*) sind aufgrund der isolierten Lage und geringen Größe der besiedelbaren Vegetationsbereiche nicht zu erwarten. Auf Grund des Fehlens geeigneter Gewässer ist ein Vorkommen weiterer besonders und streng geschützter Arten (überwiegend Muscheln) nicht denkbar.

3. Gesamtbewertung und Hinweise zum Artenschutz

Der Geltungsbereich ist überwiegend dicht bebaut und im Westen größtenteils versiegelt. Faunistisches Potenzial haben im Plangebiet die wenigen Bereiche mit älteren Bäumen und die alten Mehrfamilienhäuser an der Beethovenstraße.

Für Reptilien ist der Geltungsbereich ohne Bedeutung. Auch für besonders oder streng geschützte Wirbellose besteht aufgrund der geringen Flächenausdehnung kaum Potenzial.

Vertiefende Untersuchungen werden nicht empfohlen. Im Falle von Eingriffen an den Gebäuden müssen diese auf Quartiere von Fledermäusen überprüft werden. Dies gilt besonders für die genannten Mehrfamilienhäuser an der Beethovenstraße.

4. Literatur

AGAR & FENA (2010): Rote Liste der Amphibien und Reptilien Hessens (6. Fassung, Stand 1.11.2010).- Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMUELTV)(Hrsg.), Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. und Hessen-Forst Servicestelle Forsteinrichtung und Naturschutz, Fachbereich Naturschutz (Koordination und Redaktion A. Malten & A. Zitzmann); Wiesbaden, 84 S.

GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. 5. Fassung, 30. November 2015. - Berichte zum Vogelschutz 52: 19-67. (August 2016).

HESSEN-FORST FENA (2014): Bericht nach Art. 17 FFH-Richtlinie 2013, Erhaltungszustand Arten, Vergleich Hessen – Deutschland (Stand: 13. März 2014). - http://www.hessen-forst.de/download.php?file=uploads/naturschutz/monitoring/arten_vergleich_he_de_endergebnis_2013_2014_03_13.pdf

KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R. & SCHLÜPMANN, M. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands. Stand Dezember 2008. – In BfN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 229-256.

KOCK & KUGELSCHAFER (1996): Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens. Teilwerk I, Säugetiere. (3. Fassung, Stand Juli 1995). -HESSISCHES MINISTERIUM DES INNERN UND FÜR LANDWIRTSCHAFT, FORSTEN UND NATURSCHUTZ (HRSG.): Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens, Wiesbaden, 55 S.

MEINIG, H., BOYE, P. & HUTTERER, R. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Stand Oktober 2008. – In BfN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1): 115-153.

VSW & HGON (2016): Rote Liste der bestandsgefährdeten Brutvogelarten Hessens (10. Fassung, Mai 2014). –Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (HMULKLK), 82 S., Wiesbaden.