

# STADT JENA

## EICHPLATZ BAUFELD A VBB-J 45

Artenschutzrechtliche Betrachtung  
nach § 44 BNatSchG

Juli 2022



**Verfasser:**

Helk Implan GmbH  
Kupferstraße 1  
99441 MELLINGEN  
Dip.-Ing. (FH) A. Hölzer  
Telefon: 036453 (865–26) / Fax: 036453 (865–15)

**Auftraggeber:**

STRABAG Real Estate GmbH Bereich Berlin  
Bessermerstr. 42b  
  
12103 Berlin

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>4</b>
1.1	Anlass	4
1.2	Ergebnis Potenzialabschätzung Artenschutz	4
1.3	Fazit zur Wertigkeit des Plangebietes aus Artenschutzrechtlicher Sicht	6
<b>2</b>	<b>Anlass der artenschutzrechtlichen Prüfung</b>	<b>7</b>
2.1	Planung	7
2.2	Rechtliche Grundlagen	8
<b>3</b>	<b>Potenzialeinschätzung relevanter Artenvorkommen</b>	<b>8</b>
3.1	Datengrundlagen	8
3.2	Biotopbestand im Plangebiet	11
3.3	Methodisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen	13
3.4	Auswahl der relevanten/ Arten / Relevanzprüfung	13
3.5	Prüfliste der Tier- und Pflanzenarten der FFH-Richtlinie Anh. II und IV sowie aller national streng geschützter Arten (potenzielle nationale Verantwortungsarten nach § 45 (1) Nr. 2 BNatSchG	17
3.6	Prüfliste der europäischen Vogelarten der Vogelschutzrichtlinie (Art.1)	29
<b>4</b>	<b>Wirkungen des Vorhabens</b>	<b>58</b>
4.1	Kurze Vorhabenbeschreibung	58
4.2	Baubedingte Wirkfaktoren/Wirkprozesse	59
4.3	Anlagebedingte Wirkprozesse	59
4.4	Betriebsbedingte Wirkprozesse	60
4.5	Exkurs Bauen mit Glas - Vogelschlag	60
4.6	Anfälligkeit der geplanten Gebäude für Vogelschlag	62
<b>5</b>	<b>Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität</b>	<b>62</b>
5.1	Maßnahmen zur Vermeidung während der Bauzeit	62
5.2	Sonstige Betriebliche Maßnahmen zur Vermeidung von Vogelschlag (Hinweis)	63
5.3	Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. §45 Abs. 5 Satz 3 BNatSchG)	63
5.4	Zeitlicher Ablauf der durchzuführenden Vermeidungs-, Ausgleichs- und weiteren Kompensationsmaßnahmen	63
<b>6</b>	<b>Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten</b>	<b>64</b>
6.1	Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang II und IV der FFH-Richtlinie	64
6.1.1	Pflanzenarten nach Anhang II und IV b) der FFH-Richtlinie	64
6.1.2	Tierarten des Anhang II und IV a) der FFH-Richtlinie	64

6.1.2.1	Säugetiere-----	65
6.1.3	Sonstige Arten nach Anhang IV FFH-RL-----	69
6.2	Bestand und Betroffenheit National streng geschützter Tierarten-----	69
6.3	Bestand und Betroffenheit der Europäischen Vogelarten nach Artikel 1 der Vogelschutz-Richtlinie -----	70
<b>7</b>	<b>Quellenverzeichnis-----</b>	<b>87</b>

## Tabellenverzeichnis

TABELLE 1: ZUSAMMENFASSUNG DER PLANUNGSRELEVANTEN ARTEN.....	4
TABELLE 2: PRÜFLISTE DER TIER- UND PFLANZENARTEN DER FFH-RICHTLINIE ANH. IV SOWIE ALLER NATIONAL STRENG GESCHÜTZTER ARTEN (POTENZIELLE NATIONALE VERANTWORTUNGSARTEN NACH § 45 (1) NR. 2 BNATSCHG .....	17
TABELLE 3: PRÜFLISTE DER EUROPÄISCHEN VOGELARTEN DER VOGELSCHUTZRICHTLINIE (ART.1).....	29
TABELLE 4: ZEITLICHER ABLAUF DER AUSZUFÜHRENDE VERMEIDUNGS- UND AUSGLEICHSMAßNAHMEN .....	63
TABELLE 5: POTENZIELL VORKOMMENDE FLEDERMÄUSE IM PLANGEBIET .....	65
TABELLE 6: ZU PRÜFENDE VORKOMMENDE PLANUNGSRELEVANTE VOGELARTEN DER GRUPPEN 1-2.....	71
TABELLE 7: SONSTIGE IM PLANGEBIET SELTEN VORKOMMENDE VOGELARTEN DER GRUPPE 3.....	73
TABELLE 8: NICHT NÄHER ZU PRÜFENDE, POTENZIELL VORKOMMENDE ALLERWELTSARTEN DER AVIFAUNA .....	75

## Abbildungsverzeichnis

ABBILDUNG 1: AUSZUG PLANSTAND LAGEPLAN BAUPHASE 2. QUELLE: STRABAG 2022. ....	9
ABBILDUNG 2: UNTERSUCHUNGSRAUM LINFOS DATENABFRAGE (500M, ÄUßERER KREIS) UND LAGE DES PLANGEBIETES (GESAMTER EICHPLATZ, INNERE ABGRENZUNG). QUELLE: GIS KARTENAUSZUG (ESRI 2022).....	10
ABBILDUNG 3: IMPRESSIONEN VOM GEHÖLZBESTAND UND AUS DER PARKANLAGE IM NÖRDLICHEN BEREICH DES EICHPLATZES SOWIE STADTKIRCHE IM NORDOSTEN. FOTOS A. HÖLZER 2022. ....	11
ABBILDUNG 4: VERSIEGELTE PARKPLATZFLÄCHE AM EICHPLATZ MIT UMGEBENDER BEBAUUNG UND NÖRDLICH ANGRENZENDER GRÜNFLÄCHE (BLICK NACH NORDEN). FOTOS A. HÖLZER 2022.....	12
ABBILDUNG 5: GEHÖLZBESTAND (PLATANEN) AN DER KOLLEGIENGASSE MIT EINEM KLEINEN NEST. FOTOS A. HÖLZER 2022.....	12
ABBILDUNG 6: RINGELTAUBEN UND HAUSSPERLINGE ALS TYPISCHE KULTURFOLGER IN DER STADT IN DER GRÜNFLÄCHE AM EICHPLATZ. FOTOS A. HÖLZER 2022. ....	12
ABBILDUNG 7: AUSSCHNITT DES FASSADENKONZEPTE DER BAUKÖRPER (NÖRDLICHER RAND DES PLANGEBIETES), STAND 11/2021. AUS: THOMAS MÜLLER IVAN REIMANN ARCHITEKTEN .....	58

TITELFOTO: LEBENSRAUMBEDINGUNGEN IM PLANGEBIET: VERSIEGELTE PARKPLATZFLÄCHEN, RANDLICHE GRÜNSTRUKTUREN UND UMGEBENDE BEBAUUNG MIT WOHN- UND GESCHÄFTSHÄUSERN (FOTO: A. HÖLZER 2022)

# 1 Zusammenfassung

## 1.1 Anlass

In der Gemarkung Jena soll ein Vorhaben- und Erschließungsplan für das EichplatzAreal entwickelt werden. Dazu wurde mit Einleitungsbeschluss vom 17.02.2021 ein vorhabenbezogener Bebauungsplan für Baufeld A initiiert.

Im Zuge dieses Bebauungsplanes sind artenschutzrechtliche Belange zu bewerten. Die nachfolgend vorliegende Potenzialabschätzung zum Artenschutz arbeitet alle Belange zur Klärung der artenschutzrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens ab.

## 1.2 Ergebnis Potenzialabschätzung Artenschutz

Die Relevanzprüfung ergab ein im Rahmen der Konfliktanalyse auf berührte Schädigungs- und Störungstatbestände nach § 44 (1) BNatSchG zu untersuchendes Artenspektrum.

Hierzu gehören die nachfolgend aufgelisteten Arten der Artengruppen Fledermäuse und Vögel. Hinweise auf das Vorkommen von streng geschützten Pflanzenarten oder artenschutzrechtlich relevanter Arten (Anhang II/IV FFH-RL und weitere national streng geschützte Arten) aus anderen Artengruppen lagen nicht vor.

**Tabelle 1: Zusammenfassung der Planungsrelevanten Arten**

Planungsrelevante Arten
<b>Fledermäuse (10 Arten)</b>
Mopsfledermaus ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), Nordfledermaus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> ), Breitflügelfledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> ), Großes Mausohr ( <i>Myotis myotis</i> ), Großer Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> ), Rauhauffledermaus ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ), Kleine Bartfledermaus ( <i>Myotis mystacinus</i> ), Zwergfledermaus ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> ), Zweifarbfledermaus ( <i>Vespertilio murinus</i> ), Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> )
<b>Avifauna, Gildenprüfung Brutvögel in Gehölzen (3 Arten)</b> (Baum-, Hecken- und Gebüschbrüter sowie Vögel in kleinen Baumhöhlen)
Elster ( <i>Pica pica</i> ), Rabenkrähe ( <i>Corvus corone</i> ), Zilpzalp ( <i>Phylloscopus collybita</i> )
<b>Avifauna, Gildenprüfung Brutvögel in/an Gebäuden (2 Arten)</b> (Baum-, Hecken- und Gebüschbrüter sowie Vögel in kleinen Baumhöhlen)
Hausrotschwanz ( <i>Phoenicurus ochruros</i> ), Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> )
<b>Avifauna, Gildenprüfung streng geschützte Rast- und Gastvogelarten (11 Arten)</b>
Grauspecht ( <i>Picus canus</i> ), Grünspecht ( <i>Picus viridis</i> ), Habicht ( <i>Accipiter gentilis</i> ), Mäusebussard ( <i>Buteo buteo</i> ), Rotmilan ( <i>Milvus milvus</i> ), Schleiereule ( <i>Tyto alba</i> ), Schwarzmilan ( <i>Milvus migrans</i> ), Sperber ( <i>Accipiter nisus</i> ), Turmfalke ( <i>Falco tinnunculus</i> ), Uhu ( <i>Bubo bubo</i> ), Wanderfalke ( <i>Falco peregrinus</i> )

Planungsrelevante Arten
<b>Avifauna, Gildenprüfung übrige Rast- und Gastvogelarten (31 Arten)</b>
Bachstelze ( <i>Motacilla alba</i> ), Baumpieper ( <i>Anthus trivialis</i> ), Birkenzeisig ( <i>Carduelis flammea</i> ), Bluthänfling ( <i>Carduelis cannabina</i> ), Buntspecht ( <i>Dendrocopus major</i> ), Dohle ( <i>Corvus monedula</i> ), Eichelhäher ( <i>Garrulus glandarius</i> ), Elster ( <i>Pica pica</i> ), Erlenzeisig ( <i>Carduelis spinus</i> ), Feldsperling ( <i>Passer montanus</i> ), Fitis ( <i>Phylloscopus trochilus</i> ), Gartenbaumläufer ( <i>Certhia brachydactyla</i> ), Gartenrotschwanz ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> ), Gebirgsstelze ( <i>Motacilla cinerea</i> ), Gelbspötter ( <i>Hippolais icterina</i> ), Gimpel ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ), Girlitz ( <i>Serinus serinus</i> ), Heckenbraunelle ( <i>Prunella modularis</i> ), Klappergrasmücke ( <i>Sylvia curruca</i> ), Kleiber ( <i>Sitta europaea</i> ), Kolkrabe ( <i>Corvus corax</i> ), Mauersegler ( <i>Apus apus</i> ), Mehlschwalbe ( <i>Delichon urbica</i> ), Misteldrossel ( <i>Turdus viscivorus</i> ), Rauchschwalbe ( <i>Hirundo rustica</i> ), Star ( <i>Sturnus vulgaris</i> ), Stieglitz ( <i>Carduelis carduelis</i> ), Stockente ( <i>Anas platyrhynchos</i> ), Sumpfmeise ( <i>Parus palustris</i> ), Türkentaube ( <i>Streptopelia decaocto</i> ), Wacholderdrossel ( <i>Turdus pilaris</i> )
<b>Avifauna, seltene Durchzügler (59 Arten)</b>
Baumfalke ( <i>Falco subbuteo</i> ), Bekassine ( <i>Gallinago gallinago</i> ), Bienenfresser ( <i>Merops apiaster</i> ), Bleßralle, Blässhuhn ( <i>Fulica atra</i> ), Braunkehlchen ( <i>Saxicola rubetra</i> ), Bruchwasserläufer ( <i>Tringa glareola</i> ), Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> ), Fichtenkreuzschnabel ( <i>Loxia curvirostra</i> ), Flussregenpfeifer ( <i>Charadrius dubius</i> ), Flussuferläufer ( <i>Actitis hypoleucos</i> ), Gänsesäger ( <i>Mergus merganser</i> ), Grauammer ( <i>Emberiza calandra</i> ), Graugans ( <i>Anser anser</i> ), Graureiher ( <i>Ardea cinerea</i> ), Grauschnäpper ( <i>Muscicapa striata</i> ), Haubenlerche ( <i>Galerida cristata</i> ), Haubenmeise ( <i>Parus cristatus</i> ), Haubentaucher ( <i>Podiceps cristatus</i> ), Heidelerche ( <i>Lullula arborea</i> ), Höckerschwan ( <i>Cygnus olor</i> ), Hohлтаube ( <i>Columba oenas</i> ), Karmingimpel ( <i>Carpodacus erythrinus</i> ), Kernbeißer ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> ), Kleinspecht ( <i>Dryobates minor</i> ), Kormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ), Kuckuck ( <i>Cuculus canorus</i> ), Mittelspecht ( <i>Dendrocopus medius</i> ), Nachtigall ( <i>Luscinia megarhynchos</i> ), Neuntöter ( <i>Lanius collurio</i> ), Pirol ( <i>Oriolus oriolus</i> ), Raubwürger ( <i>Lanius excubitor</i> ), Reiherente ( <i>Aythya fuligula</i> ), Rohrammer ( <i>Emberiza schoeniclus</i> ), Rohrdommel ( <i>Botaurus stellaris</i> ), Rohrweihe ( <i>Circus aeruginosus</i> ), Saatkrähe ( <i>Corvus frugilegus</i> ), Schlagschwirl ( <i>Locustella fluviatilis</i> ), Schwanzmeise ( <i>Aegithalos caudatus</i> ), Schwarzkehlchen ( <i>Saxicola rubicola</i> ), Schwarzspecht ( <i>Dryocopus martius</i> ), Schwarzstorch ( <i>Ciconia nigra</i> ), Sperbergrasmücke ( <i>Sylvia nisoria</i> ), Sperlingskauz ( <i>Glaucidium passerinum</i> ), Steinschmätzer ( <i>Oenanthe oenanthe</i> ), Sumpfrohrsänger ( <i>Acrocephalus palustris</i> ), Teichralle / Teichhuhn ( <i>Gallinula chloropus</i> ), Trauerschnäpper ( <i>Ficedula hypoleuca</i> ), Tüpfelsumpfhuhn ( <i>Porzana porzana</i> ), Turteltaube ( <i>Streptopelia turtur</i> ), Wachtelkönig ( <i>Crex crex</i> ), Waldbaumläufer ( <i>Certhia familiaris</i> ), Waldkauz ( <i>Strix aluco</i> ), Waldlaubsänger ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> ), Wasserralle ( <i>Rallus aquaticus</i> ), Weidenmeise ( <i>Parus montanus</i> ), Wendehals ( <i>Jynx torquilla</i> ), Wespenbussard ( <i>Pernis apivorus</i> ), Wintergoldhähnchen ( <i>Regulus regulus</i> ), Ziegenmelker ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )
<b>Avifauna-Allerweltsarten (14 Arten)</b>
Amsel ( <i>Turdus merula</i> ), Blaumeise ( <i>Parus caeruleus</i> ), Buchfink ( <i>Fringilla coelebs</i> ), Gartengrasmücke ( <i>Sylvia borin</i> ), Grünfink ( <i>Carduelis chloris</i> ), Kohlmeise ( <i>Parus major</i> ), Mönchsgrasmücke ( <i>Sylvia atricapilla</i> ), Ringeltaube ( <i>Columba palumbus</i> ), Rotkehlchen ( <i>Erithacus rubecula</i> ), Singdrossel ( <i>Turdus philomelos</i> ), Sommergoldhähnchen ( <i>Regulus ignicapillus</i> ), Zaunkönig ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )

Ein Eintritt von Verbotstatbeständen nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 BNatSchG kann unter Berücksichtigung der folgenden Vermeidungsmaßnahme verhindert werden:

### **Bauzeitenregelung Gehölzfällung (Vermeidungsmaßnahme V<sub>SAP1</sub>)**

Die Beseitigung sowie umfangreicher Kronen- und Stammrückschnitt von Gehölzen erfolgt generell außerhalb der Brutzeit der Avifauna und Aktivitätszeit der Fledermäuse. Eine Beeinträchtigung von Gehölzen vom 01.03. bis zum 30.09. eines Jahres ist dabei zu unterlassen.

### **Ergänzende, freiwillige Maßnahmen zur Vermeidung von Vogelkollisionen durch Optimierung von betrieblichen Vorgaben zur Beleuchtung und Gestaltung von Innenräumen (Hinweis)**

Ergänzend zu den streng umzusetzenden baulichen Vorgaben sind von den Nutzern der Innenräume weitere freiwillige Maßnahmen möglich, die konkret die Beleuchtung in Innenraumgestaltung betreffen. Solche Maßnahmen lassen sich aber weder überwachen noch rechtlich durchsetzen (z.B. in Privatwohnungen), sodass die folgende Auflistung nur als Anregung für die jeweiligen zukünftigen Nutzer dienen kann und somit nicht obligatorisch ist:

- Bei Büro- und Geschäftsräumen: Aktivierung der Sonnenschutzelemente am Wochenende und außerhalb der Öffnungs-/ Betriebszeiten
- Bei Nächtlich beleuchteten Räumen: Sonnenschutzelemente aktivieren bzw. Verwendung von zusätzlichen Vorhängen, Markisen etc. oder Verwendung von auf dem Arbeitsplatz fokussierter Beleuchtung
- Optimierung von Standorten für große Grünpflanzen (z.B. nicht direkt hinter das Fenster, sondern zurückgesetzt)
- Futterstellen, Nistkästen etc. möglichst nicht in Fensternähe anbringen

Es sind keine vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen zur Überwindung der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 BNatSchG erforderlich.

Eine Ausnahmeprüfung für (potenziell) betroffene Arten ist nicht notwendig, da die Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG unter Annahme der Wirksamkeit der vorgesehenen Maßnahmen nicht eintreten. Details und die Herleitung der genannten Ergebnisse sind den einzelnen Kapiteln und Formblättern der saP zu entnehmen.

## **1.3 Fazit zur Wertigkeit des Plangebietes aus Artenschutzrechtlicher Sicht**

Insgesamt ist festzustellen, dass das eigentliche Plangebiet am Eichplatz aus artenschutzrechtlicher Sicht derzeit sehr geringwertig ist. Im Bestand der großflächig asphaltierten Parkplatzfläche, mit randlichen großformatigen Gebäuden, sowie unter Berücksichtigung der innerstädtischen Vorbelastung aus Lärm, Licht, Personen- und Fahrzeugverkehr sowie Haustieren waren im Zuge der Ortsbegehung keine bedeutenden Habitate planungsrelevanter Arten festzustellen. Lediglich die randlich stehenden Bäume (v.a. Platanen) und die intensiv gepflegte Parkanlage bieten Rückzugsräume als Brutplatz und Nahrungsraum für einige wenige häufige, siedlungstolerante Vogelarten (z.B. Haussperling, Amsel, Ringeltaube).

Im Gegensatz dazu steht die besondere Lage der Stadt Jena im Saaletal, eingebettet in die Kalktafelandschaft (Ilm-Saale-Ohrdrufer Platze) mit zahlreichen besonders bedeutsamen Schutzgebieten im Umfeld. Die wenigsten der in den Schutzgebieten bzw. in der Saale lebenden Arten kommen auch in der unmittelbaren Innenstadt vor, jedoch sind insbesondere verschiedene Vogelarten als seltene Durchzügler (Vogelzugkorridor Saaletal, z.T. mit Rastgebieten entlang der Saale wie z.B. Schleichersee, daher auch einigen Beobachtungen seltener Zugvogelarten) oder Vogelarten aus den umgebenden Landschaftsräumen auf Durchflug (z.B. bei der Nahrungssuche zwischen Brutplatz und Nahrungshabitat) möglich. Da der insgesamt zu bewertende Untersuchungsraum (500m) auch Teile der Saale und der angrenzenden Parkanlagen (Oberaue/Paradies) mit umfasste, sind in der aufgeführten Artenliste somit deutlich mehr Arten als relevant eingestuft und daraufhin näher bewertet worden, als schlussendlich im unmittelbarem Baufeld A tatsächlich vorkommen.

Jedoch zeigen auch die Nachweise einzelner, streng geschützter Vogel- und Fledermausarten im unmittelbaren Umfeld (z.B. Wanderfalke und Turmfalke in der Stadtkirche, Grauspechte in Straßenbäumen der Innenstadt, diverse Fledermäuse in Gebäuden), dass viele Arten sich an den Menschen angepasst haben und die Lebensräume in der Innenstadt erschließen. Gleiches gilt natürlich auch für zahlreiche besonders geschützte Arten der Siedlungen wie Dohle, Mehlschwalbe, Hausrotschwanz, Hausperling oder Mauersegler. Auch für die zukünftigen Gebäude sind Ansiedlungen einzelner siedlungstoleranter Arten nicht auszuschließen. Die Bebauung kann damit im weitesten Sinne sogar zur Erhöhung des Lebensraumangebotes für einzelne Arten beitragen, da zumindest für Gebäudebrüter sowie im Bereich geplanter Grünflächen auch neue Strukturen entstehen, die als Lebensraum für verschiedene Vögel oder Fledermäuse attraktiv sein können.

## **2 Anlass der artenschutzrechtlichen Prüfung**

### **2.1 Planung**

In der Gemarkung Jena soll ein Vorhaben- und Erschließungsplan für das Eichplatzareal entwickelt werden. Dazu wurde mit Einleitungsbeschluss vom 17.02.2021 ein vorhabenbezogener Bebauungsplan für Baufeld A initiiert. Im Plangebiet soll auf den derzeitigen Parkplatzflächen eine Neubebauung mit Hochhäusern erfolgen.

Infolgedessen sind umfangreiche bauliche Flächeninanspruchnahmen erforderlich, anlagebedingt wird sich die Fläche ebenso stark verändern. Die derzeit unbebauten, offenen, aber bereits stark versiegelten Parkplatzflächen werden durch neue hohe Baukörper überformt.

Grundlage für die nachfolgende artenschutzrechtliche Betrachtung sind die derzeit vom Auftraggeber (STRABAG REAL ESTATE GMBH 2022) vorliegenden Lagepläne für Bau- und Betriebsphasen der neuen Gebäude, als auch die vom AG vorliegenden Unterlagen zur Fassadengestaltung (THOMAS MÜLLER IVAN REIMANN ARCHITEKTEN, Stand 11/2021) sowie die Internetpräsenz [www.eichplatzareal.de](http://www.eichplatzareal.de).

## 2.2 Rechtliche Grundlagen

Die rechtliche Grundlage der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bildet das Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 in Verbindung mit der EU-Vogelschutzrichtlinie (RICHTLINIE 2009/147/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten) und der FFH-Richtlinie (RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen).

Artikel 5 der Vogelschutzrichtlinie (VSRL) verbietet zum Schutz der europäischen, wildlebenden, heimischen Vogelarten nach Artikel 1 das absichtliche Töten (5a), Zerstören oder Beschädigen von Nestern und Eiern (5b) sowie das Stören während der Brut- und Aufzuchtzeit (5d). Dabei wird der Verbotstatbestand des Störens erfüllt, wenn sich die Störung erheblich auf die Zielsetzung der Richtlinie auswirkt.

Mit den Artikeln 12 und 13 fordert die EU von ihren Mitgliedsstaaten die Implementierung eines strengen Schutzsystems für die Tierarten des Anhangs IV Buchstabe a) in deren natürlichem Verbreitungsgebiet und für die Pflanzenarten nach Anhang IV Buchstabe b) der Richtlinie. Hierzu sind die Verbote nach Artikel 12 a) bis d) und 13 a) und b) einzuhalten, wobei Art. 13 b) als Besitz-, Transport- und Handelsverbot im Zuge des vorliegenden vorhabenbezogenen Bebauungsplans nicht zum Tragen kommt.

Um den Forderungen des § 44 Abs.1 in Verbindung mit Absatz 5 des BNatSchG gerecht zu werden, werden in der zu erarbeitenden Potenzialabschätzung Artenschutz die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände bezüglich der gemeinschaftsrechtlich geschützten Arten (alle europäischen Vogelarten, Arten des Anhangs IV FFH-Richtlinie, national streng geschützte Arten des §7 Abs. 2 Nr. 14 c) BNatSchG i.V.m. § 1 Satz 2 BArtSchV) ermittelt und dargestellt.

Weiterhin werden in einer Artenschutzprüfung die naturschutzfachlichen Gegebenheiten bezüglich des Vorliegens von Ausnahmeveraussetzungen gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG geprüft, sofern das Eintreten von Verbotstatbeständen nicht durch Vermeidungs- und vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen verhindert werden kann.

## 3 Potenzialeinschätzung relevanter Artenvorkommen

### 3.1 Datengrundlagen

Als Datengrundlage zur artenschutzrechtlichen Potenzialabschätzung wurden LINFOS-Daten (Stand: März 2022) von der UNB Jena zur Verfügung gestellt.

Im Zuge der Datenabfrage wurde ein Untersuchungsraum von etwa 500m im Umfeld des Eichplatzes angenommen (vgl. Abbildung 2). Das eigentliche Baufeld A zum Eichplatz wiederum nimmt nur einen Teil der im Luftbild abgegrenzten Fläche ein. Baustellenzufahrten und bauzeitliche Lagerflächen wiederum werden über das Baufeld A hinaus auch auf den angrenzenden Parkplatzflächen angeordnet (vgl. z.B. nachfolgende Abbildung zur Bauphase 2 (Tiefgarage)).

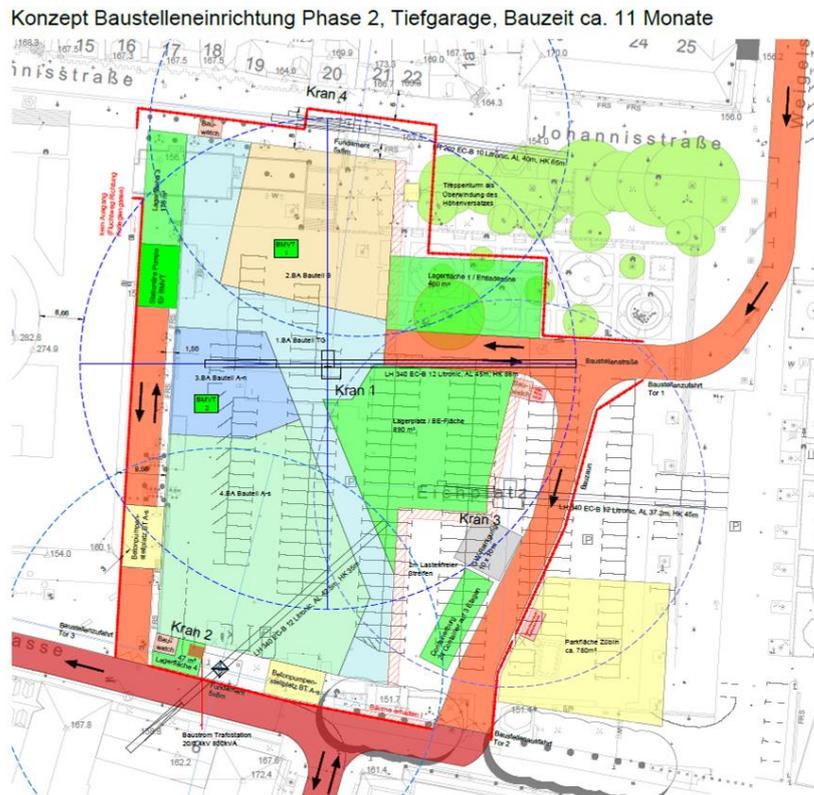


Abbildung 1: Auszug Planstand Lageplan Bauphase 2. Quelle: STRABAG 2022.

Zur Generalisierung des Plangebietes im Zuge der Datenabfrage (LINFOS) wurde daher eine vereinfachte Darstellung, die den gesamten Eichplatz als Untersuchungsraum berücksichtigt, gewählt (siehe Abbildung 2):



### 3.2 Biotopbestand im Plangebiet

Das Plangebiet des Eichplatzes ist im Bereich Baufeld A geprägt durch die Innenstadtlage von Jena und ist überwiegend als versiegelte Parkplatzfläche charakterisiert. Im Nordosten des Eichplatzes befindet sich eine kleine Parkanlage mit Baumbestand (u.a. Platanen, Linden, Spitzahorn, Zierkirschen) und diversen Ziersträuchern bzw. Formhecken (z.B. Forsythie, Feuerdorn, Mahonie, immergrüner Schneeball u.a.). Weiterer Gehölzbestand findet sich am südlichen und östlichen Rand des Eichplatzes mit dort jeweils vorhandenen Platanen-Baumreihen und im Süden auch kleineren Ziergebüschen (Feuerdorn, Eibe, weitere).

Im weiteren Umfeld des Eichplatzes befindet sich im Innenstadtbereich weitere stark versiegelte und vor allem bebaute Flächen, jeweils gegliedert durch die umliegenden Straßen (incl. Straßenbegleitende Bäume) und weiterer Verkehrsflächen. Im Westen befindet sich großformatige Hochhausbebauung (Jentower), im Norden mehrstöckige Wohn- und Geschäftshäuser (nördlich Johannisstraße), im Nordosten die markante Stadtkirche Sankt Michael, im Osten und Süden wieder mehrstöckige, großformatige Geschäftshäuser bzw. Gebäude des Universitätsklinikums Jena. In weiterer Entfernung befindet sich > 400-500m südlich und östlich die Saale mit begleitenden Ufer- und Grünstrukturen. Nur etwa 100m nördlich liegt der Botanische Garten von Jena, ebenso eine bedeutsame Grünstruktur und entsprechend ein bedeutsamer Lebensraum für Tierarten in der Stadt. Gleich angrenzend dazu liegt mit dem Alten Friedhof an der Friedenskirche eine weitere bedeutsame Grünstruktur im Untersuchungsraum. Die zwischen Saaleaue, Botanischer Garten / Friedhof, den umliegenden städtischen Waldgebieten (>800-1.000m entfernt) liegenden innerstädtischen Grünstrukturen (Straßenbäume, Park- bzw. Grünanlagen, Gärten sowie kleinräumig vorhandene Dachbegrünungsflächen) vernetzen den städtischen Grünbestand untereinander und sind dabei auch Leitlinie, Nahrungshabitat und teilweise auch Fortpflanzungsstätte artenschutzrechtlich relevanter Arten.



**Abbildung 3: Impressionen vom Gehölzbestand und aus der Parkanlage im nördlichen Bereich des Eichplatzes sowie Stadtkirche im Nordosten. Fotos A. Hölzer 2022.**



**Abbildung 4: Versiegelte Parkplatzfläche am Eichplatz mit umgebender Bebauung und nördlich angrenzender Grünfläche (Blick nach Norden). Fotos A. Hölzer 2022.**



**Abbildung 5: Gehölzbestand (Platanen) an der Kollegiengasse mit einem kleinen Nest. Fotos A. Hölzer 2022.**



**Abbildung 6: Ringeltauben und Haussperlinge als typische Kulturfolger in der Stadt in der Grünfläche am Eichplatz. Fotos A. Hölzer 2022.**

Die in der Stadt vorkommenden Arten sind typische Kulturfolger und an die Bedingungen in der Stadt angepasst. Neben dem Grünbestand sind für viele Arten auch insbesondere die Gebäude bedeutende Fortpflanzungsstätten (v.a. Gebäudebrüter, Fledermäuse).

Baufeld A umfasst im Wesentlichen derzeit versiegelte Parkplatzflächen, randlich befinden sich im Norden aber auch Teile der heutigen Grünflächen mit Gehölzbestand im Baufeld.

Zudem tangieren die vorgesehenen Baustraßen sowohl im Norden als auch im Süden den vorhandenen Gehölzbestand, sodass dort ebenso einzelne Gehölze gefällt werden und einzelne Gehölze zumindest zurückgeschnitten werden müssen (z.B. Baumgruppe an Kollegiengasse).

Das Vorhaben befindet sich naturräumlich gesehen im Niederungsbereich der Saale-Aue (Nr. 6.5, vgl. TLUG/TMLNU 2004). Die Planflächen liegen außerhalb von Thüringer oder EU-Schutzgebieten.

### 3.3 Methodisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen

Grundlage für die Erarbeitung des zu prüfenden Artspektrums (Relevanzprüfung) waren die Liste 1 „Zusammenstellung der europarechtlich (§§) geschützten Tier- und Pflanzenarten in Thüringen (ohne Vögel)“ (Stand 16.11.2009) sowie die Liste 3 „Planungsrelevante Vogelarten in Thüringen“ (Stand August 2013) des Thüringer Landesamtes für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (Veröffentlicht durch die ehem. Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG)).

Neben den europäischen Vogelarten der Vogelschutzrichtlinie (Art.1) und den Tier- und Pflanzenarten der FFH-Richtlinie Anh. IV wurden zudem alle national streng geschützten Arten (potenzielle nationale Verantwortungsarten nach § 45 (1) Nr. 2 BNatSchG) mit in der Potenzialabschätzung betrachtet.

### 3.4 Auswahl der relevanten/ Arten / Relevanzprüfung

In der nachfolgenden Liste sind die in Thüringen vorkommenden, nach Europarecht sowie national streng geschützten Arten aufgeführt, für die Verbotstatbestände zu ermitteln und darzustellen sind. Das zu prüfende Artspektrum wird in einem **ersten Schritt** nach den folgenden Kriterien abgeschichtet. Eine Betroffenheit von Arten kann aus den folgenden, verschiedenen Gründen ausgeschlossen werden:

1. Das Verbreitungsgebiet der Arten liegt nach aktuellem Kenntnisstand eindeutig außerhalb des Wirkraumes des Vorhabens (x in **Spalte V**). In dieser Spalte werden auch Arten geführt, die im Großnaturraum der Roten Liste Thüringen ausgestorben/ verschollen/ nicht vorkommend (in der Liste mit 0 gekennzeichnet) sind.
2. Weiterhin unterliegen Arten der Abschichtung, wenn der erforderliche Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens nicht vorkommend ist (x in **Spalte L**).
3. In **Spalte E** ist dann ein „x“ zu setzen, wenn für eine Art die Wirkungs**E**mpfindlichkeit vorhabensspezifisch so gering ist, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. euryöke, weitverbreitete, ungefährdete Arten oder bei Vorhaben mit

geringer Wirkungsintensität). Durch diese Abschichtung darf es aber auch bei solchen Arten nicht zu einer signifikanten Beeinträchtigung des lokalen Bestandes kommen und eine Schädigung der ökologischen Funktion der von Eingriffen betroffene Fortpflanzungs- oder Ruhestätten sind im räumlichen Zusammenhang auszuschließen.

4. Vogelarten, die nach GRIMM & ROST (2004) als Ausnahmeerscheinung (A oder a), als seltener Durchzügler (z) oder seltener Wintergast (w) in der Spalte „jahreszeitlicher Status“ beschrieben werden, sind ebenfalls von der Abschichtung betroffen.

Sind Arten aus den eben beschriebenen Gründen von der weiteren SaP ausgeschlossen, so sind diese Arten in der Spalte „Auswahl für eine SaP“ mit „---“ gekennzeichnet.

Nach der Abschichtung erfolgt im **zweiten Schritt** eine Prüfung der einzelartenbezogenen Bestandssituation im erweiterten Wirkraum (**Betroffenheitsprüfung**).

Hiernach sind die Arten in der SaP weiterhin zu prüfen, von denen Nachweise im Wirkraum durch Bestandserfassung vorliegen (x in Spalte NW) und von denen ein potenzielles Vorkommen aufgrund der Lebensraumausstattung des Wirkraumes und der Verbreitung der Art in Thüringen anzunehmen ist (x in Spalte PO).

Für die Arten die mit einem farbigen „+“ in der Spalte „Auswahl für eine SaP“ bewertet werden, sind die Verbotstatbestände in der weitergehenden Prüfung zu ermitteln und darzustellen. Die Farben verweisen dabei auf die jeweiligen Artengruppen der Formblätter.

## Erläuterungen der Abkürzungen der Prüfliste

### 1. Abschichtungskriterien

- V: Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Thüringen; Art im Großnaturraum der Roten Liste Thüringen ausgestorben/ verschollen/ nicht vorkommend
- L: erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens nicht vorkommend
- E: Art im Wirkraum vorhanden, ihre Wirkungsempfindlichkeit ist sehr gering, sodass davon ausgegangen wird, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können

### 2. Rote Liste Status Deutschland und Thüringen

Rote Liste Thüringen (Stand 2021)

Rote Liste Deutschland (Avifauna 2020; Fische 2009; Wirbeltiere 2020, Wirbellose 1998, 2011 und 2016, Pflanzen 2018)

- 0 ausgestorben, ausgerottet oder verschollen
- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- G Gefährdung anzunehmen, aber Status nicht bekannt

- R extrem selten
- V Vorwarnliste
- D Daten unzureichend
- \* ungefährdet
- k.E. keine Einstufung

### 3. Schutzstatus

sg: streng geschützt nach §7 Abs. 2 Nr.14 BNatSchG

II / IV: Art des Anhangs II / IV der FFH-Richtlinie

VSRL: Arten des Anh.1 der Vogelschutzrichtlinie

### 4. Artstatus in Thüringen

Bei den Vogelarten sind nach GRIMM & ROST (2004) zusätzlich Angaben zu dem Brutstatus (**BS**) und dem jahreszeitlichen Status (**jz. Status**) aufgeführt:

#### **BS: Brutstatus**

- 0: Ehemaliger Brutvogel, seit 1950 kein Brutnachweis.
- 1: War vor 1950 zumindest zeitweilig regelmäßiger Brutvogel, ist nach 1950 entweder verschwunden oder unregelmäßiger Brutvogel in wenigen Paaren.
- (1): Hat seit 1850 ausnahmsweise einmal oder mehrfach gebrütet, ist aber kein regelmäßiger Brutvogel.
- 2: Brütet jedes oder fast jedes Jahr, aber nur lokal und in sehr geringer Zahl.
- 3: Regelmäßiger Brutvogel, jedoch nur in bestimmten Regionen oder nur lokal in größeren Beständen.
- 4: Regelmäßiger Brutvogel in geeigneten Lebensräumen in weiten Teilen Thüringens.

#### **jz Status: jahreszeitlicher Status**

- J: Jahresvogel; Brut- und Winterpopulation nicht immer identisch
- Z/z: Zugvogel und Durchzügler; der überwiegende Teil der Brutvögel verlässt Thüringen im Winter (Z), Brutvögel anderer Populationen ziehen häufig (Z) oder mit nur ausnahmsweise > 50 Individuen pro Jahr durch (z).
- W/w: Wintergast; Vögel meist nordöstlicher Herkunft überwintern regelmäßig zumindest in einzelnen Landesteilen (W); Winterbestand mehr oder minder regelmäßig, aber nur ein Bruchteil der Sommerbestände (w).
- A/a: Ausnahmeerscheinung; seit 1980 gab es in höchstens der Hälfte der Jahre Nachweise und dann nicht mehr als durchschnittlich 3 pro Jahr (A) oder es liegen seit 1950 maximal 5 Nachweise vor (a).
- B: Brutvogel

## 5. Habitate

B:	Bäche, kleine Flüsse	MF:	Felsflur
F:	Feuchtgebiete	NM:	Niedermoore
FG:	Fließgewässer	O:	offene Geländestrukturen
Fh:	Feuchthabitat	P:	pflanzenreiche Gewässer
Fw:	Feuchtwiese	S:	Siedlungsbereich
Fq:	Quellflur	SÜ:	Sümpfe
G:	Gewässer	SB:	Steinbrüche
H:	Hecken, Gebüsche, Bäume	St:	stehende Gewässer
Hs:	Silikatheiden	Sz:	Binnensalzstellen
Hk:	Heide auf kalkreichen Böden	T:	Teiche
HM:	Hoch-, Zwischenmoore	Tb:	Tagebaue, Bergbaufolgelandschaft
K:	Kulturlandschaft	Tr:	Trockengebiete
L:	Lehmgebiete	TS:	Trockenstandorte, Felsen
LW:	Laubwald	W:	Wald
M:	Moore	WR:	Waldrand

## 6. Betroffenheitsprüfung

NW: Nachweis: Art ist durch Bestandserfassung nachgewiesen oder andersartige Nachweise (z.B. LINFOS-Nachweise).

PO: potentiell Vorkommen: Vorkommen, das aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Thüringen anzunehmen ist.

### 3.5 Prüfliste der Tier- und Pflanzenarten der FFH-Richtlinie Anh. II und IV sowie aller national streng geschützter Arten (potenzielle nationale Verantwortungsarten nach § 45 (1) Nr. 2 BNatSchG)

Tabelle 2: Prüfliste der Tier- und Pflanzenarten der FFH-Richtlinie Anh. IV sowie aller national streng geschützter Arten (potenzielle nationale Verantwortungsarten nach § 45 (1) Nr. 2 BNatSchG)

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl für saP	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
Säugetiere (Fledermäuse) - Chiroptera														
1				Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	2	2	x	II, IV	W K		x	+	Vorkommen im Umfeld von Jena bekannt (z.B. Sophienhöhe/ Teufelslöcher). Typische Waldfledermaus, Quartiere im Plangebiet auszuschließen. In unmittelbarer Nähe in der Johannisstraße wurde jedoch im Jahr 2009 ein Fund in einem Hausflur gemeldet (LINFOS 2022). Die Art quert demnach scheinbar zumindest das Plangebiet im Zuge von Transferflügen, auch eine untergeordnete Bedeutung der Grünstrukturen des Eichplatzes als Jagdhabitat scheint nicht völlig ausgeschlossen.
2				Nordfledermaus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	2	3	x	IV	K S W		x	+	Vorkommen in Jena bekannt. Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell an Gebäuden möglich. Vorkommen im Baufeld A jedoch überwiegend nur zur Nahrungssuche zur erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz), Quartiere in tangierten kleinen Gebäuden aber nicht generell auszuschließen.
3				Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	2	3	x	IV	K S W		x	+	Vorkommen in Jena bekannt. Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell an Gebäuden oder in Spalten von Gehölzen möglich. Vorkommen im Baufeld A v.a. zur Nahrungssuche zur erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz), möglicherweise zumindest im Sommerhalbjahr auch in Bäumen innerhalb der Grünanlagen oder in den tangierten kleinen Gebäuden Tagesquartiere möglich.
4	x			Nymphenfledermaus	<i>Myotis alcaethoe</i>	1	1	x	IV	W			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TRESS et.al. 2012)

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
5		x		Bechsteinfledermaus	<i>Myotis bechsteinii</i>	2	2	x	II, IV	W			---	Mehrere Vorkommen in Waldgebieten südlich und südöstlich Jena (TRESS et.al. 2012), im B-Plangebiet im Innenstadtbereich jedoch keine geeigneten Lebensräume (typische Waldfledermaus) Vorkommen unwahrscheinlich!
6		x		Große Bartfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	2	*	x	IV	K G			---	Art im Umfeld des Saaletals zwar vorkommend (TRESS et al. 2012), jedoch keine Nachweise im LINFOS oder anderer bekannter Gutachten. Die Art ist zudem relativ stark an die Nähe von Wäldern und Gewässer gebunden, am Eichplatz in der Innenstadt fehlen diese Bezüge, die Art kann daher ausgeschlossen werden!
7	x			Teichfledermaus	<i>Myotis dasycneme</i>	R	G	x	II, IV	K G S			---	Einzelnachweis in Winterquartier bei Kahla (TRESS et.al. 2012). In Thüringen lediglich sporadischer Wintergast (TLUG 2009), im Plangebiet am Eichplatz besteht somit keine Betroffenheit (keine geeigneten Winterquartierstrukturen).
8		x		Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentoni</i>	*	*	x	IV	G W			---	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt. Vorkommen von Quartieren in gewässernahen Habitaten insbesondere entlang der Saale, in Baumhöhlen und an Brücken. Vorkommen im Baufeld A zur Nahrungssuche eher unwahrscheinlich, da die Art entlang von Gewässern, Wäldern, Parks und Streuobstwiesen zu finden ist (TLUG 2009), im Innenstadtbereich am Eichplatz ist eine Betroffenheit somit nicht zu erwarten.
9				Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	3	*	x	II, IV	W		x	+	Vorkommen in Jena bekannt. Mehrere ältere Nachweise im Umfeld des Eichplatzes (z.B. 2006 Abrisshaus am Holzmarkt, LINFOS 2022). Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell an Gebäuden möglich (z.B. Kirche). Vorkommen im Baufeld A überwiegend nur zur Nahrungssuche zur erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz), Quartiere in tangierten kleinen Gebäuden aber nicht generell auszuschließen.

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl	Bemerkungen			
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO	für saP
10				Kleine Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	2	*	x	IV	K S			x	+	Mehrere Vorkommen in Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012) bekannt. Im B-Plangebiet im Innenstadtbereich mehrere Nachweise im LINFOS (2022), z.B. aus Saalstraße, Krautgasse. Vorkommen im Plangebiet somit potenziell möglich, mindestens auf Nahrungssuche, ggf. auch in Quartieren in betroffenen Bäumen oder Gebäudestrukturen.
11		x		Fransenfledermaus	<i>Myotis nattereri</i>	2	*	x	IV	W K				---	Mehrere Vorkommen in Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012) bekannt, im B-Plangebiet im Innenstadtbereich jedoch keine geeigneten Lebensräume (gemäß TLUG 2009 typische Fledermaus der offenen und halb offenen Landschaften mit einzelnen Gehölzbeständen und Hecken im Offenland und Wald) Im Innenstadtbereich Vorkommen daher unwahrscheinlich!
12		x		Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	2	D	x	IV	W				---	Mehrere Vorkommen im Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012), im B-Plangebiet im Innenstadtbereich jedoch keine geeigneten Lebensräume (Waldfledermaus bzw. Vorkommen in großen Parkanlagen) Vorkommen unwahrscheinlich!
13				Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	1	V	x	IV	W G S			x	+	Vorkommen in Jena bekannt. Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell vor allem in alten Baumbeständen (z.B. Saaleaue, Botanischer Garten) möglich. Vorkommen im Baufeld A überwiegend zur Nahrungssuche zur erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz), möglicherweise zumindest im Sommerhalbjahr auch in Bäumen innerhalb der Grünanlagen Tagesquartiere möglich. Winterquartier im Fürstenkeller nördlich des Vorhabengebietes aus dem Jahr 1991 bekannt. Zudem Sichtnachweis in unmittelbarer Nähe am Johannistor (LINFOS 2022).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus		Hab	NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV				für saP	
14		x		Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	2	*	x	IV	W G		x	+	Mehrere Vorkommen im Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012). Mehrere Sichtnachweise im Innenstadtumfeld nachgewiesen (LINFOS 2022: Krautgasse, Löbdergraben). Vorkommen im Plangebiet somit potenziell möglich, mindestens auf Nahrungssuche, ggf. auch in Quartieren in betroffenen Bäumen oder Gebäudestrukturen.
15				Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	3	*	x	IV	S K		x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (z.B. Jena-Paradies an Brücke und in Astlöchern dortiger Platanen, LINFOS 2022). Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell an Gebäuden möglich. Vorkommen im Baufeld A v.a. zur Nahrungssuche zur erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz), möglicherweise zumindest im Sommerhalbjahr auch in den tangierten kleinen Gebäuden Tagesquartiere möglich.
16	x			Mückenfledermaus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	k.E.	*	x	IV	G S K			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TRESS et.al. 2012)
17				Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	3	3	x	IV	W S K		x	+	Mehrere Vorkommen im Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012) bekannt (Waldfledermaus bzw. Vorkommen in großen Parkanlagen und Gärten). Winterquartier im Fürstenkeller nördlich des Vorhabengebietes aus dem Jahr 1991 bekannt (LINFOS 2022). Vorkommen im Plangebiet somit potenziell möglich, auf Transferflug oder auch auf Nahrungssuche, Quartiere in Gebäuden und Gehölzen ggf. ebenso nicht auszuschließen.
18				Graues Langohr	<i>Plecotus austriacus</i>	1	1	x	IV	S K			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TRESS et.al. 2012). Ältere Nachweise der Art am Löbdergraben (1969, 1977 -> LINFOS 2022), aktuelle Vorkommen eher unwahrscheinlich.
19				Kleine Hufeisennase	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	3	2	x	II, IV	K			---	Mehrere Vorkommen im Umfeld von Jena (TRESS et.al. 2012), im B-Plangebiet im Innenstadtbereich jedoch keine geeigneten Lebensräume (strukturreiche Landschaft mit Extensivflächen und Wäldern) Vorkommen unwahrscheinlich!

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl für saP	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
20				Zweifarbfloderm Maus	<i>Vespertilio murinus</i>	G	D	x	IV	W K		x	+	Vorkommen in Jena bekannt. Nachweis in unmittelbarer Nähe im Jentower aus dem Jahr 2003 (Technikraum, Winterquartier). Weitere Vorkommen von Quartieren im Umfeld des Eichplatzes potenziell an Gebäuden ebenso möglich. Vorkommen im Baufeld A überwiegend nur zur Nahrungssuche zu erwarten (z.B. im Umfeld der Grünstrukturen am Eichplatz). Quartiere in tangierten kleinen Gebäuden aber nicht generell auszuschließen.
<b>Säugetiere (ohne Fledermäuse) - Mammalia</b>														
1		x		Biber	<i>Castor fiber</i>	3	V	x	II, IV	G	x		---	Zahlreiche Nachweise an der Saale und deren Nebengerinnen in Jena bekannt (z.B. Jena-Paradies, Göschwitz, Kunitz, Burgau, Wöllnitz, Löbstedt usw., LINFOS 2022, ANDERS et al 2015, DR. KLAUS 2015 und 2016, H. ORLAMÜNDER 2017) und daher Vorkommen im 500m Untersuchungsradius gegeben, aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
2	x			Feldhamster	<i>Cricetus cricetus</i>	1	1	x	IV	K			---	Plangebiet liegt außerhalb der Vorkommensgebiete in Thüringen (ANDERS et al 2015), zudem im Innenstadtbereich ungünstiger Lebensraum
3		x		Wildkatze	<i>Felis silvestris</i>	3	3	x	IV	W			---	Vorkommen der Wildkatze sind aus dem großräumigen Umfeld von Jena bekannt (z.B. zwischen Jena und Magdala-> Daten UNB WL 2020), im Innenstadtbereich am Eichplatz jedoch nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
4		x		Fischotter	<i>Lutra lutra</i>	3	3	x	II, IV	G			---	Kotnachweise im 500m LINFOS Untersuchungsraum (Paradiesbrücke) aus den Jahren 2016 / 2017 (Stand 03/2022), weitere bekannte Nachweise des Fischotters an Kontrollbrücke in Burgau (Kot), Präsenz entlang der gesamten Saale zu erwarten (DR. KLAUS 2014 & 2016), aber nicht im Innenstadtbereich am Eichplatz (ungeeigneter Lebensraum)

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
5	x			Eurasischer Luchs	<i>Lynx lynx</i>	1	1	x	II, IV	W			---	Plangebiet liegt außerhalb der Vorkommensgebiete in Thüringen (ANDERS et al 2015), zudem im Innenstadtbereich ungünstiger Lebensraum
6		x		Haselmaus	<i>Muscardinus avellanarius</i>	3	V	x	IV	W			---	<u>LINFOS</u> : Keine Nachweise im Plangebiet und unmittelbarer Umgebung im LINFOS Stand 03/2022 <u>Gutachten/ sonstige Daten</u> : Nachweispunkte großräumig im Umfeld von Jena bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber nicht im Innenstadtbereich am Eichplatz (ungeeigneter Lebensraum)
7	x			Wolf	<i>Canis lupus</i>	2	3	x	IV	W K O Tb			---	Wolf in Thüringen seit 2014 wieder eingewandert (Gebiet TrÜbPI Ohrdruf), aber keine Rudel im direkten Umfeld. Keine Relevanz im Innenstadtbereich von Jena.
<b>Kriechtiere (Reptilia)</b>														
1		x		Schlingnatter	<i>Coronella austriaca</i>	2	3	x	IV	TS			---	Nachweispunkte großräumig im Umfeld von Jena bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Innenstadtbereich am Eichplatz jedoch nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
2		x		Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	3	V	x	IV	TS H W			---	Zahlreiche Nachweispunkte in Jena bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Innenstadtbereich am Eichplatz jedoch nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
<b>Krebse (Crustacea)</b>														
1	x			Edelkrebs	<i>Astacus astacus</i>	1	1	x	-	FG			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
<b>Lurche (Amphibia)</b>														
1	x			Geburtshelferkröte	<i>Alytes obstetricans</i>	1	2	x	IV	W SB			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
2		x		Gelbbauchunke, Bergunke	<i>Bombina variegata</i>	1	2	x	II, IV	G W			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
3		x		Kreuzkröte	<i>Bufo calamita</i>	1	2	x	IV	S SB			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
4	x			Wechselkröte	<i>Bufo viridis</i>	2	2	x	IV	S L			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
5		x		Europäischer Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>	2	3	x	IV	H WR F			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
6		x		Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>	2	3	x	IV	L S			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
7		x		Kleiner Wasserfrosch	<i>Pelophylax lessonae</i> ( <i>Rana lessonae</i> )	-	G	x	IV	W M			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
8	x			Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>	2	3	x	IV	M F			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
9	x			Springfrosch	<i>Rana damaltina</i>	-	V	x	IV	W F			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
10		x		Nördlicher Kammmolch	<i>Triturus cristatus</i>	3	3	x	II, IV	G			----	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
<b>Weichtiere (Mollusca)</b>														
1	x			Zierliche Tellerschnecke	<i>Anisus vorticulus</i>	0	1	x	II, IV	G			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl			Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab	NW	PO	für saP	
2	x			Kleine Flussperlmuschel	<i>Margaritifera margaritifera</i>	0	1	x	II, IV	G			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
3	x			Bachmuschel	<i>Unio crassus</i>	1	1	x	II, IV	G			---	Historischer Nachweispunkt an Saale/ Schleichersee, jedoch aus dem Jahr 1900, keine aktuellen Nachweise, im Innenstadtbereich am Eichplatz ohnehin nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
<b>Libellen (Odonata)</b>														
1	x			Asiatische Keiljungfer	<i>Gomphus flavipes</i>	R	G	x	IV	B			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
2	x			Östliche Moosjungfer	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	R	1	x	IV	T			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
3	x			Große Moosjungfer	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	-	2	x	II, IV	HM, St			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
4		x		Grüne Keiljungfer	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	2	x	II, IV	B			---	Historischer und aktuelle Nachweispunkte im Stadtgebiet Jena bekannt (LINFOS, TLUG Artensteckbrief 2009), im Innenstadtbereich am Eichplatz aber nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
5	x			Helm-Azurjungfer	<i>Coenagrion mercuriale</i>	3	1	x	II	B			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
6	x			Vogel-Azurjungfer	<i>Coenagrion ornatum</i>	1	1	x	II	B			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
7	x			Alpen-Smaragdlibelle	<i>Somatochlora alpestris</i>	3	1	x	-	HM			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
<b>Käfer (Coleoptera)</b>														
1		x		Eremit	<i>Osmoderma eremita</i>	3	2	x	II, IV	W, H			---	historische Nachweise (1921-1979) im LINFOS hinterlegt (Bereich Jena-Paradies), zudem im weiteren Umfeld durch Gutachten von ROSALIA 2012 Nachweis von 2 aktuellen Brutbäumen im Bereich Jena-Paradies und zahlreichen potenziellen Brutbäumen in der Jenaer Oberaue. Im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum, Bäume zu jung oder keine größeren auffälligen Mulmkörper zu erkennen).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl			Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab	NW	PO	für saP	
2	x			Kurzschröter	<i>Aesalus scarabaeoides</i>	R	1	x	-	LW			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
3	x			Wiener Sandlaufkäfer	<i>Cylindera arenaria viennensis</i>	1	1	x	-	B, Tb			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
4		x		Deutscher Sandlaufkäfer	<i>Cylindera germanica</i>	2	1	x	-	Tr, K, L, Hk			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
5	x			Veränderlicher Edelscharrkäfer	<i>Gnorimus variabilis</i>	1	1	x	-	LW			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
6	x			Glänzend Schwarzer Ölkäfer	<i>Meloe rufiventris</i>	0	0	x	-	Tr, WR			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
7	x			Runzeliger Ölkäfer	<i>Meloe rugosus</i>	-	1	x	-	Tr, WR			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
8	x			Großer Wespenbock	<i>Necydalis major</i>	1	1	x	-	K, LW, H			---	Nur historische Nachweise (1832-1969) im LINFOS hinterlegt, hier im Bereich Jena-Paradies und allgemein für die Stadt Jena, im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
9	x			Großer Rosenkäfer	<i>Protaetia aeruginosa</i>	1	1	x	-	LW			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
<b>Schmetterlinge (Lepidoptera)</b>														
1	x			Wald-Wiesenvögelchen	<i>Coenonympha hero</i>	0	2	x	IV	W, WR, NM			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl für saP	Bemerkungen		
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab			NW	PO
2	x			Heckenwollfalter	<i>Eriogaster catax</i>	1	1	x	II, IV	O W			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
3		x		Quendel-Ameisenbläuling	<i>Glaucopsyche arion</i>	-	3	x	IV	Tr			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena aktuelle Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
4		x		Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	<i>Glaucopsyche nausithous</i>	-	V	x	II, IV	W Fw			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld in der Saaleaue in Jena zahlreiche aktuelle Vorkommen bekannt (z.B. Oberaue, vgl. HÜNEFELD 2012), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
5		x		Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	<i>Glaucopsyche teleius</i>	-	2	x	II, IV	W Fw			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, in Jena aktuelle Vorkommen bekannt Nachweise (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
6	x			Haarstrangwurzeleule	<i>Gortyna borelii lunata</i>	1	1	x	II, IV	Fh			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
7	x			Schwarzer Apollofalter	<i>Parnassius mnemosyne</i>	1	2	x	IV	WR W			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus		Hab	NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV				für saP	
8		x		Nachtkerzenschwärmer	<i>Proserpinus proserpina</i>	3	*	x	IV	Tr W			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, in Jena zahlreiche aktuelle Vorkommen bekannt Nachweise (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
9	x			Färberscharteneule	<i>Acosmetia caliginosa</i>	1	1	x	-	W, FW			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
10		x		Moorbunteule	<i>Anarta cordigera</i>	-	1	x	-	M, HM			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
11	x			Pfaffenhütchen-Wellrandspanner,	<i>Artiora evonymaria</i>	R	1	x	-	WR, H			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
12	x			Fleckenbär	<i>Chelis maculosa</i>	R	1	x	-	Tr, M			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, in Jena aktuelle Vorkommen bekannt Nachweise (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
13	x			Mönchskraut-Metalleule	<i>Euchalcia consona</i>	-	2	x	-	Tr, TS			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
14	x			Steppenrasen-Erdeule	<i>Euxoa vitta</i>	1	R	x	-	Tr			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
15	x			Gipskraut-Kapseleule	<i>Hadena irregularis</i>	1	1	x	-	Tr, TS, SB			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
16		x		Hofdame	<i>Hyphoraia aulica</i>	2	1	x	-	Tr, WR			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, in Jena aktuelle Vorkommen bekannt Nachweise (TLUG Artensteckbrief 2009), aber im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
17	x			Weidenglucke	<i>Phyllodesma ilicifolia</i>	0	1	x	-	M, Tr, LW			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).

	Abschichtungs-kriterien			Art	Art	Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl			Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab	NW	PO	für saP	
18	x			Streifen-Bläuling	<i>Polyommatus damon</i>	1	1	x	-	Tr			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
19	x			Zweibrütiger Würfeldickkopffalter	<i>Pyrgus armoricanus</i>	-	3	x	-	Tr			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
20	x			Fetthennen-Bläuling	<i>Scolitantides orion</i>	1	2	x	-	TS			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
21	x			Gelber Hermelin	<i>Trichosea ludifica</i>	0	2	x	-	WR, H, K			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
22	x			Schlehen-Jaspiseule	<i>Valeria jaspidea</i>	1	R	x	-	Tr, WR, H			---	Keine Nachweise im Plangebiet und im LINFOS Untersuchungsraum Stand 03/2022, im Umfeld von Jena nur historische Vorkommen bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), im Wirkungsbereich des Vorhabens im Innenstadtbereich am Eichplatz nicht relevant (ungeeigneter Lebensraum).
23	x			Elegans-Widderchen	<i>Zygaena angelicae elegans</i>	-	1	x	-	Tr, WR, W, SB			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG 2009).
<b>Gefäßpflanzen (Tracheophyta)</b>														
1	x			Sumpf-Engelwurz	<i>Angelica palustris</i>	2	2	x	II, IV	NM			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)
2		x		Frauenschuh	<i>Cypripedium calceolus</i>	2	3	x	II, IV	LW			---	Zahlreiche Nachweispunkte in und um Jena bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009), jedoch keine geeigneten Lebensräume im Plangebiet (Innenstadt Jena)
3	x			Prächtiger Dünnfarn	<i>Trichomanes speciosum</i>	-	*	x	II, IV	MF			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)
4	x			Felsen-Beifuß	<i>Artemisia rupestris</i>	1	1	x	-	FW, FG, Sz			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Schutzstatus			Auswahl			Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	Thür.	D.	sg	II / IV	Hab	NW	PO	für saP	
5	x			Violette Schwarzwurzel	<i>Scorzonera purpurea</i>	2	2	x	-	Tr			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)
6	x			Ästiger Rautenfarn	<i>Botrychium matricariifolium</i>	1	2	x	-	SB, O, Hs			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)
7	X			Echte Lungenflechte	<i>Lobaria pulmonaria</i>	1	1	x	-	LW			---	Keine Vorkommen/ Nachweise im Plangebiet und dessen Umfeld bekannt (TLUG Artensteckbrief 2009)

### 3.6 Prüfliste der europäischen Vogelarten der Vogelschutzrichtlinie (Art.1)

Tabelle 3: Prüfliste der europäischen Vogelarten der Vogelschutzrichtlinie (Art.1)

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutzstatus			Auswahl			Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL	NW	PO	für saP		
				<b>Vögel</b>	<b>Aves</b>											
1	x			Alpenstrandläufer	<i>Calidris alpina</i>	-	1		Z	x				---	kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.	
2			x	Amsel	<i>Turdus merula</i>	*	*	4	J Z W			x		---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen. Beobachtung eines Männchens im Grünbestand am nördlichen Plangebietsrand am 10.03.2022	
3		x		Auerhuhn	<i>Tetrao urogallus</i>	1	1	2	J	x	Anh.1			---	Plangebiet generell außerhalb von Gebieten mit Vorkommen der Art in TH	
4	x			Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>	-	*		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.	

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
5				Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	*	*	4	Z w				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena, im Plangebiet zumindest auf Nahrungssuche möglich, innerhalb 500m LINFOS Untersuchungsraum auch Vorkommen als Brutvogel wahrscheinlich.
6	x			Bartmeise	<i>Panurus biarmicus</i>	R	*	2	J z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
7				Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	*	3	3	Z	x			(x)	(+)	Vorkommen im Plangebiet als Durchzügler zwischen den Waldgebieten im Jenaer Umland möglich, aber relativ selten <b>Sonstige Nachweise:</b> Feststellung von einem Durchzügler (Totfund am Kleinen Markt, rund 100 m südlich Vorhabengebiet) im Jahr 1987 (LINFOS 2022)
8				Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	*	V	4	Z				x	+	Brutverdacht und Nahrungsgast in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Am Eichplatz maximal als Durchzügler potenziell möglich.
9	x			Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	3	Z w	x			(x)	(+)	Vorkommen im Nordwesten und im Süden von Jena bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
10	x			Bergente	<i>Aythya marila</i>	-	R		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
11	x			Bergfink	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-		Z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
12	x			Beutelmeise	<i>Remiz pendulinus</i>	3	1	3	Z					---	Vorkommen südöstlich außerhalb von Jena bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich nicht zu erwarten
13	x			Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	*	*	(1)	A	x			(x)	(+)	Vorkommen im Süden von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Plangebiet im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
14				Birkenzeisig	<i>Carduelis flammea</i>	*	*		z w				x	+	Brutverdacht in großen Grünanlagen im Stadtgebiet gegeben (z.B. Oberaue: v. KNORRE 2005). Am Eichplatz maximal als Durchzügler potenziell möglich.
15	x			Birkhuhn	<i>Tetrao tetrix</i>	0	2	2	J	x	Anh.1			---	Plangebiet generell außerhalb von Gebieten mit Vorkommen der Art in TH
16	x			Blässgans	<i>Anser albifrons</i>	-	-		Z W		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
17	x			Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>	*	*	3	Z	x	Anh.1			---	Einzelne Vorkommen im Norden von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen unwahrscheinlich
18			x	Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>	*	*	4	J Z W			x		---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen. Beobachtung einzelner Individuen im Grünbestand des Plangebietes am 10.03.2022
19				Bleßralle, Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Vorkommen in Jena insbesondere in Saaleaue bekannt, m Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
20				Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	*	3	4	J Z w				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Am Eichplatz maximal als Durchzügler potenziell möglich.
21	x			Brachpieper	<i>Anthus campestris</i>	1	1	1	Z	x				---	Vorkommen im Nordwesten von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen aber unwahrscheinlich
22	x			Brandgans	<i>Tadorna tadorna</i>	R	*	2	Z w					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich
23				Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	1	2	4	Z				(x)	(+)	Vorkommen in Jena bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
24				Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>	-	1		Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, Nachweis als Durchzügler (NACHTAKTIV 2013) in der Saaleaue, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
25			x	Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	*	*	4	J Z w				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz maximal als Nahrungsgast zu erwarten.
26				Buntspecht	<i>Dendrocopus major</i>	*	*	4	J z				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena, im Plangebiet zumindest auf Nahrungssuche möglich, innerhalb LINFOS Untersuchungsraum auch Vorkommen als Brutvogel wahrscheinlich.
27				Dohle	<i>Corvus monedula</i>	*	*	3	J Z W				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena (insbesondere Brücke BAB 4 im südlichen Stadtgebiet), aber auch in der Stadtkirche (LINFOS 2022) Nachweis vorhanden. Im Plangebiet auf Nahrungssuche somit definitiv anwesend.
28				Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	*	*	4	Z				(x)	(+)	Vorkommen in Jena bekannt, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
29	x			Drosselrohrsänger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	*	*	3	Z	x				---	Vorkommen nur im Norden von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
30	x			Dunkler Wasserläufer	<i>Tringa erythropus</i>	-	-		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
31				Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	*	*	4	J Z w				x	+	Brutverdacht in großen Grünanlagen im Stadtgebiet gegeben (z.B. Oberaue: v. KNORRE 2005). Am Eichplatz maximal als Durchzügler potenziell möglich.
32	x			Eiderente	<i>Somateria mollissima</i>	-	*		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
33	x			Eisente	<i>Clangula hyemalis</i>	-	-		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
34				Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	*	*	3	J	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in Jena insbesondere in Saaleaue bekannt, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
35				Elster	<i>Pica pica</i>	*	*	4	J				x	+	Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen. In der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat (typischer Kulturfolger).
36				Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	*	*	3	J Z W				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Am Eichplatz maximal als Durchzügler potenziell möglich.
37		x		Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	*	3	4	J Z w					---	Häufig verbreitete Art, im Plangebiet im Innenstadtbereich definitiv nicht zu erwarten (Vogelart des Offenlandes)
38		x		Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	*	2	4	Z					---	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet im Innenstadtbereich definitiv nicht zu erwarten (Vogelart des Offenlandes)
39				Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	*	V	4	J				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. v. KNORRE 2005). Am Eichplatz ggf. als Nahrungsgast potenziell möglich.
40	x			Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>	*	*	3	J Z W				(x)	(+)	Vorkommen in Jena im südlichen/ südwestlichen Stadtgebiet bekannt, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
41	x			Fischadler	<i>Pandion haliaetus</i>	R	3	(1)	Z	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
42				Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	*	*	4	Z				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. v. KNORRE 2005). Am Eichplatz ggf. als Nahrungsgast potenziell möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
43				Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	*	V	3	Z	x			(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch keine geeigneten Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
44	x			Flussseseschwalbe	<i>Sterna hirundo</i>	-	2		z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
45				Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	2	(1)	Z	x			(x)	(+)	Im Raum Jena in der Saaleaue als Durchzügler mehrfach nachgewiesen (z.B. NACHTAKTIV 2013), im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
46				Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	R	3	0	Z W				(x)	(+)	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, in der Saaleaue Einzelnachweis als Durchzügler (Bereich Paradies) 2010 (LINFOS 2022), im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
47				Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	*	*	4	J				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. v. KNORRE 2005). Am Eichplatz ggf. als Nahrungsgast potenziell möglich.
48			x	Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>	*	*	4	Z				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz maximal als Nahrungsgast zu erwarten.
49				Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	*	4	Z				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. v. KNORRE 2005). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
50				Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	*	*	3	Z w				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (v.a. entlang der Saale, z.B. v. KNORRE 2005). Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
51				Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	3	*	4	Z				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. v. KNORRE 2005). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
52				Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	*	*	3	J Z W				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
53				Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	*	*	4	Z				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
54			x	Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	*	*	4	J Z W					---	sog. Allerweltsart; Vorkommen im Stadtgebiet Jena bekannt (z.B. NACHTAKTIV 2013); Am Eichplatz Vorkommen sehr unwahrscheinlich (Vogelart des Offenlandes)
55	x			Goldregenpfeifer	<i>Pluvialis apricaria</i>	-	1		Z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
56				Graumammer	<i>Emberiza calandra</i>	3	V	3	J	x			(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
57				Graugans	<i>Anser anser</i>	*	*	2	J Z				(x)	(+)	Westlich von Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Brutvogel und Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
58				Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Brutvogel und Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
59				Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	*	V	4	Z				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Brutvogel und Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
60				Grauspecht	<i>Picus canus</i>	*	2	3	J	x	Anh.1		x	+	Im Raum Jena regelmäßig vorkommende Art. Im 500m LINFOS Untersuchungsraum mehrere Nachweise als Brutvogel (z.B. Paradies-Park und Oberaue sowie in geeigneten Gehölzen im Innenstadtbereich). Sporadische Nachweise zudem auch schon im Kirchturm (Videoüberwachung Wanderfalkenhorst) bekannt (mdl. Hr. Adler, UNB). Am Eichplatz zumindest als Nahrungsgast in Gehölzen potenziell vorkommend.
61	x			Großer Brachvogel	<i>Numenius arquatus</i>	-	1	1	J Z w	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
62	x			Großtrappe	<i>Otis tarda</i>	0	1							---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
63			x	Grünfink	<i>Carduelis chloris</i>	*	*	4	J				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz maximal als Nahrungsgast zu erwarten.
64	x			Grünschenkel	<i>Tringa nebularia</i>	-	-		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
65				Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	*	*	4	J	x			x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena, im Plangebiet zumindest als Durchzügler möglich, innerhalb LINFOS Untersuchungsraum auch Vorkommen als Brutvogel möglich (z.B. Paradies-Park). Sporadische Nachweise zudem auch schon im Kirchturm (Videoüberwachung Wanderfalkenhorst) bekannt (mdl. Hr. Adler, UNB)
66				Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	*	*	4	J Z W	x			x	+	Vorkommen im Raum Jena gegeben (TLUBN 2022), im Plangebiet auf Nahrungssuche durchaus möglich.
67	x			Halsbandschnäpper	<i>Ficedula albicollis</i>	0	3	(1)	z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
68	x			Haselhuhn	<i>Bonasia bonasia</i>	1	2	0	J		Anh.1			---	Plangebiet generell außerhalb von Gebieten mit Vorkommen der Art in TH
69				Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	1	1	3	J	x			(x)	(+)	Im südlichen Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich, im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
70				Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>	*	*	3	J				(x)	(+)	Häufig verbreitete Art, Vorkommen im Raum Jena gegeben, in der Saale-Aue zumindest als Nahrungsgast möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
71				Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	*	*	4	J Z w				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
72				Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>	*	*	4	Z w				x	+	Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Mögliches Brutvorkommen in Nischen an Gebäuden am Rand des Baufeldes A nicht auszuschließen. In der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat (typischer Kulturfolger).

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
73				Haussperling	<i>Passer domesticus</i>	*	*	4	J				x	+	Häufige Art, mögliches Brutvorkommen in Nischen an Gebäuden oder im Grünbestand am Rand des Baufeldes A nicht auszuschließen. In der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat (typischer Kulturfolger). Beobachtung zahlreicher Individuen im Grünbestand des Plangebietes am 10.03.2022
74				Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	*	*	4	Z w				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
75		x		Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	*	V	V	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Im Raum Jena häufig vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
76	x			Heringsmöwe	<i>Larus fuscus</i>	-	*		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
77				Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, in der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler potenziell möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
78				Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	*	*	3	Z				(x)	(+)	Im Raum Jena in der Saaleaue als Durchzügler mehrfach nachgewiesen (z.B. NACHTAKTIV 2013), in Wäldern in Umfeld von Jena als Brutvogel bekannt. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
79	x			Kampfläufer	<i>Philomachus pugnax</i>	-	1		Z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
80				Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>	1	V	2	z	x			(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
81				Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
82		x		Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	1	2	3	Z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Durchzügler etc. auszuschließen (Vorkommen auf Durchzug, wenn dann im Offenland, z.B. am 10.3.2022 Sichtung mehrerer Exemplare auf einen Acker an der B7 Jena-Weimar bei Umpferstedt, wenige km westlich von Jena).
83	x			Kiebitzregenpfeifer	<i>Pluvialis squatarola</i>	-	-		z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
84				Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	*	*	4	Z				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
85				Kleiber	<i>Sitta europaea</i>	*	*	4	J				x	+	Häufige Art, mögliches Brutvorkommen im Grünbestand insbesondere im Botanischen Garten, auf dem Johannisfriedhof oder in Grünbestand entlang der Saale. Auf Grünflächen in der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat möglich.
86	x			Kleines Sumpfhuhn	<i>Porzana parva</i>	R	3	(1)	z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
87				Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>	*	3	4	J				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
88	x			Knäkente	<i>Anas querquedula</i>	1	1	2	Z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
89	x			Knutt	<i>Calidris canutus</i>	-	-		z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
90			x	Kohlmeise	<i>Parus major</i>	*	*	4	J Z W				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz als Nahrungsgast zu erwarten, in den randlichen Bäumen (z.B. in hohlen Astlöchern) ggf. auch einzelne Bruten möglich.
91	x			Kolbenente	<i>Netta rufina</i>	R	*	2	Z					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
92		x		Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	*	*	4	J				x	+	Brutnachweise in Waldgebieten im Umfeld der Stadt Jena (TLUBN 2022). Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
93				Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	R	*	3	J Z W				(x)	(+)	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH; an der Saale potenziell Nahrungsgast und Durchzügler. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
94	x			Kornweihe	<i>Circus cyaneus</i>	0	1	(1)	Z W	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
95	x			Kranich	<i>Grus grus</i>	R	*		Z w	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
96	x			Krickente	<i>Anas crecca</i>	1	3	2	J Z W					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
97				Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	3	3	4	Z				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
98	x			Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	2	*	3	J Z w					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
99	x			Löffelente	<i>Anas clypeata</i>	3	3	2	Z w					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
100	x			Mantelmöwe	<i>Larus marinus</i>	-	R		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
101				Mauersegler	<i>Apus apus</i>	*	*	4	Z				x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Keine Brutplätze unmittelbar im Baufeld, jedoch Vorkommen in Bebauungsstruktur im direkten Umfeld möglich, zumindest Vorkommen als Nahrungsgast und/oder Durchzügler zu erwarten.
102				Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	*	*	4	J Z W	x			x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Vorkommen als Nahrungsgast oder Durchzügler (Überflug) möglich.
103				Mehlschwalbe	<i>Delichon urbica</i>	*	3	4	Z				x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), z.B. ca. 30 BP im südlich angrenzenden Innenstadtbereich (LINFOS 2022: z.B. Neugasse, Am Volksbad, Grietgasse), aber keine Brutstandorte unmittelbar im Baufeld A. Regelmäßiger Nahrungsgast.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
104	x			Merlin	<i>Falco columbarius</i>	-	-		z w	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
105				Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>	*	*	4	Z w				x	+	Brutnachweise in Grünanlagen im Stadtgebiet (z.B. NACHTAKTIV 2013). Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten oder im Paradies-Park. Am Eichplatz ggf. als Durchzügler potenziell möglich.
106	x			Mittelmeermöwe	<i>Larus michahellis</i>	-	*		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
107	x			Mittelsäger	<i>Mergus serrator</i>	-	*		Z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
108				Mittelspecht	<i>Dendrocopus medius</i>	*	*	3	J	x	Anh.1		(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. Bruthinweise am Johannisfriedhof und nördlich vom Botanischen Garten. In Gehölzen im Innenstadtbereich damit Vorkommen zumindest als sporadischer Durchzügler möglich.
109			x	Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>	*	*	4	Z				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz als Nahrungsgast zu erwarten, in den randlichen Gehölzen ggf. auch einzelne Bruten möglich.
110	x			Moorente	<i>Aythya nyroca</i>	0	1	0	z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
111	x			Mornellregenpfeifer	<i>Eudromias morinellus</i>	-	0		a	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
112				Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	*	*	3	Z				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
113	x			Nebelkrähe	<i>Corvus cornix</i>	-	*	(1)	z w					---	kein Brutbestand in TH, ggf. einzelne Hybridenbrutpaare ( <i>C. corone</i> x <i>C. cornix</i> ) in Thüringen vorkommend (GRIMM 2006), jedoch keine solchen im Plangebiet bekannt. Ggf. Vorkommen daher unwahrscheinlich.
114				Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	*	*	4	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Zahlreiche Vorkommen in Jena (Heckenlandschaften und Halboffenland im städtischen Umfeld). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
115	x			Ohrentaucher	<i>Podiceps auritus</i>	-	R	0	z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
116	x			Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	0	2	1	z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
117	x			Pfeifente	<i>Anas penelope</i>	-	R		Z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
118	x			Pfuhlschnepfe	<i>Limosa lapponica</i>	-	-		z		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
119				Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	*	V	4	Z				(x)	(+)	Im Raum Jena vorkommende Art, im Plangebiet jedoch fehlende geeignete Brutbedingungen. In der Saaleaue Vorkommen als Durchzügler möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
120	x			Prachtaucher	<i>Gavia arctica</i>	-	-		z w		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
121				Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>	*	*	4	J				x	+	Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen. In der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat (typischer Kulturfolger). Beobachtung einzelner Individuen im Überflug am 10.03.2022

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
122	x			Raubseeschwalbe	<i>Sterna caspia</i>	-	1		z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
123				Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	2	1	3	J z w	x			(x)	(+)	Zahlreiche Vorkommen in Jena (Heckenlandschaften und Halboffenland im städtischen Umfeld). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
124				Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	*	V	4	Z				x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), aber keine Brutstandorte unmittelbar im Baufeld A. Regelmäßiger Nahrungsgast.
125	x			Raufußbussard	<i>Buteo lagopus</i>	-	-		z W	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
126		x		Raufußkauz	<i>Aegolius funereus</i>	*	*	3	J	x	Anh.1			---	Vorkommen in südlichen Stadtgebieten von Jena bekannt (Wald), im Plangebiet im Innenstadtbereich Vorkommen eher unwahrscheinlich.
127		x		Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	2	2	3	J					---	Vorkommen in den südlichen und nordwestlichen Stadtteilen von Jena (ländliche Ortsteile) bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet aufgrund fehlender Habitatbedingungen (Vogelart der Agrarlandschaften) generell auszuschließen.
128	x			Regenbrachvogel	<i>Numenius phaeopus</i>	-	-		z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
129				Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Vorkommen in Jena insbesondere in Saaleaue bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich nicht zu erwarten. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
130	x			Ringdrossel	<i>Turdus torquatus</i>	-	*	(1)	z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
131			x	Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>	*	*	4	J Z w				x	---	sog. Allerweltsart; Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (z.B. NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen. In der Innenstadt generell Nutzung als Nahrungshabitat (typischer Kulturfolger). Beobachtung einzelner Individuen in den Gehölzen (Rast) am 10.03.2022
132				Rohrammer	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	*	4	Z w				(x)	(+)	Vorkommen in den südöstlichen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler ggf. in der Saaleaue gegeben. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
133				Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	2	3	1	z w	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in einzelnen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler ggf. in der Saaleaue gegeben. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
134	x			Rohrschwirl	<i>Locustella luscinioides</i>	*	*	2	Z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
135				Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	*	*	3	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in einzelnen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler ggf. in der Saaleaue gegeben. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
136	x			Rotdrossel	<i>Turdus iliacus</i>	-	*		Z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
137	x			Rothalstaucher	<i>Podiceps grisegena</i>	R	*	1	Z w	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
138			x	Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>	*	*	4	J Z w				x	---	sog. Allerweltsart; Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (z.B. NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Optimalhabitats z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Vorkommen als Nahrungsgast im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen.
139	x			Rotkehlpieper	<i>Anthus cervinus</i>	-	-		z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
140	x			Rotkopfwürger	<i>Lanius senator</i>	0	1		z					---	Kein Brutbestand in TH. Art in TH ausgestorben. Vorkommen auszuschließen.
141				Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	3	*	4	J Z w	x	Anh.1		x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Vorkommen als Nahrungsgast oder Durchzügler (Überflug) möglich.
142	x			Rotschenkel	<i>Tringa totanus</i>	-	2	(1)	Z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
143	x			Saatgans	<i>Anser fabalis</i>	-	-		Z W					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
144				Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	3	*	1	Z W				(x)	(+)	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, ggf. Vorkommen als Durchzügler oder Wintergast möglich
145	x			Säbelschnäbler	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	V		z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
146	x			Samtente	<i>Melanitta fusca</i>	-	-		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
147	x			Sanderling	<i>Calidris alba</i>	-	-		z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
148	x			Sandregenpfeifer	<i>Charadrius hiaticula</i>	-	1	(1)	Z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
149	x			Schellente	<i>Bucephala clangula</i>	R	*	2	Z w					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
150	x			Schilfrohrsänger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	*	*	2	Z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
151				Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	*	*	3	Z				(x)	(+)	Vorkommen n einzelnen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler ggf. in der Saaleaue gegeben. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
152				Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	3	*	4	J	x			x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena, insbesondere in den ländlichen Ortsteilen, bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet ggf. Vorkommen als Nahrungsgast oder Durchzügler möglich.
153	x			Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	*	*	2	Z w					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
154	x			Schreiadler	<i>Aquila pomarina</i>	-	1		z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
155				Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Vorkommen in den nördlichen und südlichen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler in der Saaleaue nachgewiesen (z.B. NACHTAKTIV (2013)). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
156	x			Schwarzhalstaucher	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	3	2	z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
157				Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>	*	*	2	z				(x)	(+)	Vorkommen in südlichen, nördlichen und östlichen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler in der Saaleaue möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
158	x			Schwarzkopfmöwe	<i>Larus melanocephalus</i>	-	*	(1)	z		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
159				Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	*	*	4	Z	x	Anh.1		x	+	Zahlreiche Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Vorkommen als Nahrungsgast oder Durchzügler (Überflug) möglich.
160				Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	*	*	4	J	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in allen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen (Waldart) zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
161	x			Schwarzstirnwürger	<i>Lanius minor</i>	0	0							---	kein Brutbestand in TH, auch in D ausgestorben (GEDEON et al. 2014) ausgestorben. Kein Vorkommen möglich.
162	x			Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	*	*	3	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in fast allen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen der scheuen Waldart sehr unwahrscheinlich, als Durchzügler (Überflug) ggf. nicht auszuschließen.
163	x			Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	*		z w	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, Vorkommen generell auszuschließen.
164	x			Seggenrohrsänger	<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	1		z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
165	x			Seidenschwanz	<i>Bombycilla garrulus</i>	-	*		Z W					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
166	x			Sichelstrandläufer	<i>Calidris ferruginea</i>	-	-		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
167	x			Silbermöwe	<i>Larus argentatus</i>	-	V	(1)	Z W					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
168	x			Silberreiher	<i>Casmerodius albus</i>	-	R		z w	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
169			x	Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	*	*	4	Z				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Am Eichplatz maximal als Nahrungsgast zu erwarten.
170	x			Singschwan	<i>Cygnus cygnus</i>	-	*		z W	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
171			x	Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapillus</i>	*	*	4	Z				x	---	sog. Allerweltsart, einzelne Nachweise in Jena vorhanden, Ggf. auch Vorkommen als Durchzügler / Wintergast möglich
172				Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	*	*	4	J Z W	x			x	+	Vorkommen im Raum Jena gegeben (TLUBN 2022), im Plangebiet auf Nahrungssuche durchaus möglich. Mehrere Totfunde auf dem kleinen Markt im Jahr 1987 (LINFOS 2022).
173				Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	3	1	3	z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen fast im gesamten Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
174				Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	*	*	3	J	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in Waldgebieten im Umfeld von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen (Waldart) zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
175	x			Spießente	<i>Anas acuta</i>	-	2	(1)	Z W					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
176	x			Sprosser	<i>Luscinia luscinia</i>	-	V		A					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
177				Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	*	3	4	Z w				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022, NACHTAKTIV 2013, v. KNORRE 2005), im Plangebiet Vorkommen als Nahrungsgast möglich.
178	x			Steinkauz	<i>Athene noctua</i>	2	V	2	J	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
179				Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	1	2	Z				(x)	(+)	Vorkommen im nördlichen, südlichen und westlichen Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
180	x			Steinwälzer	<i>Arenaria interpres</i>	-	0		z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
181	x			Steppenmöwe	<i>Larus cachinnans</i>	-	-		Z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
182	x			Sternaucher	<i>Gavia stellata</i>	-	-		z		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
183				Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	*	*	4	J Z w				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022, NACHTAKTIV 2013, v. KNORRE 2005), im Plangebiet Vorkommen als Nahrungsgast möglich.
184				Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	*	*	4	J Z W				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022, NACHTAKTIV 2013, v. KNORRE 2005), im Plangebiet Vorkommen als Durchzügler durchaus möglich.
185	x			Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>	-	*	(1)	Z W					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
186				Sumpfmeise	<i>Parus palustris</i>	*	*	4	J				x	+	Vorkommen im nördlichen und südlichen Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet Vorkommen als Durchzügler durchaus möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
187	x			Sumpfohreule	<i>Asio flammeus</i>	0	1	1	z w	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
188				Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	*	*	4	Z				(x)	(+)	Vorkommen im nördlichen und südlichen und Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
189	x			Tafelente	<i>Aythya ferina</i>	*	V	3	J Z W					---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
190		x		Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	*	*	3	J Z					---	Keine Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler / Wintergast ebenso sehr unwahrscheinlich.
191			x	Tannenmeise	<i>Parus ater</i>	*	*	4	J Z w					---	sog. Allerweltsart; pot. Brutplätze in um Jena liegenden Wäldern möglich, jedoch aufgrund Habitatausstattung nicht im UG; ggf. Vorkommen als Durchzügler möglich, aber eher unwahrscheinlich
192				Teichralle / Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	*	V	3	J Z w	x			(x)	(+)	Vorkommen im nördlichen und südlichen und Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), Nachweis im LINFOS (2022) aus dem Jahr 2005 an der Saale nahe dem Paradieswehr (Durchzügler/ Nahrungsgast). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
193	x			Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	*	*	4	Z					---	Keine Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022), Vorkommen als Durchzügler / Wintergast ebenso sehr unwahrscheinlich.
194	x			Teichwasserläufer	<i>Tringa stagnatilis</i>	-	-		z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
195	x			Temminckstrandläufer	<i>Calidris temminckii</i>	-	-		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
196	x			Trauerente	<i>Melanitta nigra</i>	-	-		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
197				Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	3	4	Z				(x)	(+)	Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022, Nachtaktiv 2013). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
198	x			Trauerseeschwalbe	<i>Chlidonias niger</i>	0	3	0	Z	x	Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
199				Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	1	3	1	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen in Jena bekannt (TLUBN 2022), Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
200				Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	*	*	4	J				x	+	Vorkommen in südlichen Stadtteilen von Jena bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet Brutvorkommen unwahrscheinlich, aber Vorkommen als Nahrungsgast nicht völlig auszuschließen.
201				Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	*	*	4	J Z W	x			x	+	Zahlreiche Brutpaare im Stadtgebiet Jena (TLUBN 2022) bekannt (z.B. Stadtkirche), Vorkommen als Nahrungsgast möglich.
202				Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	2	2	3	Z	x			(x)	(+)	Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022, Nachtaktiv 2013). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
203	x			Uferschnepfe	<i>Limosa limosa</i>	0	1	(1)	z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
204	x			Uferschwalbe	<i>Riparia riparia</i>	*	*	3	Z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
205				Uhu	<i>Bubo bubo</i>	*	*	3	J	x	Anh.1		x	+	Zahlreiche Brutpaare im Stadtgebiet Jena (TLUBN 2022) bekannt, Vorkommen als Nahrungsgast möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
206				Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	*	*	4	J Z W				x	+	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022, NACHTAKTIV 2013, v. KNORRE 2005), im Plangebiet Vorkommen als Nahrungsgast möglich.
207		x		Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	3	V	4	Z					---	Im Raum Jena vorkommende Art (v.a. Agrarlandschaft), im Plangebiet jedoch fehlende Lebensraumbedingungen, Vorkommen daher unwahrscheinlich
208				Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	2	1	3	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Mehrere Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
209				Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>	*	*	4	J				(x)	(+)	Nur Vereinzelte Vorkommen im Umfeld von Jena (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
210				Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	*	*	4	J	x			(x)	(+)	Vorkommen in Jena und dessen Umfeld vorhanden (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
211				Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	*	*	4	Z				(x)	(+)	Mehrere Vorkommen im Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
212				Waldohreule	<i>Asio otus</i>	*	*	4	J Z W	x				---	Vorkommen nördlich, westlich und südlich außerhalb von Jena (TLUBN 2022), keine Nachweise als Brutvogel im Plangebiet; Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
213		x		Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	*	V	3	J Z w					---	Vorkommen in Jena in Waldgebieten bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich nicht zu erwarten
214	x			Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	-	*	(1)	Z w	x				---	kein Brutbestand in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Wintergast etc. auszuschließen.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
215				Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	*	*	2	J z w	x	Anh.1		x	+	Neben lang etablierten Vorkommen in Jena Burgau (HKW) bestehen seit einigen Jahren in der Stadtkirche in ca. 100m Entfernung zum Baufeld A Brutversuche eines neu angesiedelten Brutpaares (LINFOS 2022, OTZ Zeitungsartikel 2022). Das Plangebiet ist damit Teil des Nahrungshabitates des Wanderfalken (gesamtes Stadtgebiet).
216		x		Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	*	*	3	J					---	Vorkommen in Jena insbesondere in Saaleaue bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich nicht zu erwarten
217	x			Wasserpieper/ Bergpieper	<i>Anthus spinoletta</i>	-	*		z w					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
218				Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	*	V	3	J Z w				(x)	(+)	Vorkommen im nördlichen Stadtgebiet von Jena vorhanden (TLUBN 2022). Vorkommen als Durchzüglerin in der Saaleaue möglich. Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
219				Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	*	*	4	J				(x)	(+)	Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022, NACHTAKTIV 2013). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
220	x			Weißflügelseeschwalbe	<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	R		z	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
221	x			Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	3	V	3	Z	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen zudem unwahrscheinlich.
222	x			Weißwangengans	<i>Branta leucopsis</i>	-	*		A		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
223				Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	3	3	3	Z	x			(x)	(+)	Zahlreiche Vorkommen in Jena bekannt (u.a. TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
224				Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	*	V	3	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen im südl. und nördl. Stadtgebiet von Jena bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich.
225	x			Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	0	3	1	z	x				---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Wintergast etc. auszuschließen.
226		x		Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	2	2	3	Z w					---	Vorkommen im südl. und westl. Stadtgebiet von Jena (ländliche Ortsteile) bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet aufgrund fehlender Habitatbedingungen (Vogelart der Offenlandschaften) generell auszuschließen.
227		x		Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	*	*	3	Z					---	Vorkommen im Offenland im südl. und westl. Stadtgebiet von Jena (ländliche Ortsteile) bekannt (TLUBN 2022), im Plangebiet aufgrund fehlender Habitatbedingungen (Vogelart der Offenlandschaften) generell auszuschließen
228	x			Wiesenweihe	<i>Circus pygargus</i>	1	2	(1)	Z	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Wintergast etc. auszuschließen.
229		x		Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>	*	*	4	J Z W				(x)	(+)	Vorkommen im südl. Stadtgebiet von Jena (Wald) bekannt (TLUBN 2022), Keine Brutnachweise im Plangebiet, auch keine geeigneten Lebensräume (Nadelwald). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
230	x			Zaunammer	<i>Emberiza cirius</i>	-	3							---	kein Brutbestand in TH. Vorkommen als Durchzügler etc. ebenso unwahrscheinlich, da auch in angrenzenden Bundesländern keine Vorkommen bestehen (GEDEON et al. 2014).
231			x	Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>	*	*	4	J Z w				x	---	sog. Allerweltsart; zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden, Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
232				Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>	*	3	2	Z	x	Anh.1		(x)	(+)	Vorkommen im westl. Stadtgebiet von Jena (Halboffenland) bekannt (TLUBN 2022). Im Innenstadtbereich Vorkommen zwar unwahrscheinlich, als Durchzügler aber ggf. dennoch möglich
233				Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	*	*	4	Z				x	+	Zahlreiche Nachweise in Jena vorhanden (NACHTAKTIV 2013, v. Knorre 2005), Optimalhabitate z.B. im Botanischen Garten. Mögliches Brutvorkommen in Gehölzen im Eichplatzumfeld nicht auszuschließen, Zumindest als Nahrungsgast möglich.
234	x			Zippammer	<i>Emberiza cia</i>	-	1	(1)	A	x				---	kein Brutbestand in TH. Vorkommen als Durchzügler ebenso unwahrscheinlich, da auch in angrenzenden Bundesländern nahezu keine Vorkommen bestehen (Ausnahme in Nordwestbayern) (GEDEON et al. 2014).
235	x			Zwergdommel	<i>Ixobrychus minutus</i>	2	3	1	z	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Wintergast etc. auszuschließen.
236	x			Zwerggans	<i>Anser erythropus</i>	-	-		A					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
237	x			Zwergmöwe	<i>Larus minutus</i>	-	R		z		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
238	x			Zwergsäger	<i>Mergellus albellus</i>	-	-		z w		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
239	x			Zwergschnäpper	<i>Ficedula parva</i>	R	V	2	z	x	Anh.1			---	Plangebiet außerhalb von Gebieten mit Brutvorkommen der Art in TH, im Innenstadtbereich Vorkommen auch als Wintergast etc. auszuschließen.
240	x			Zwergschnepfe	<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	-		Z w	x				---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
241	x			Zwergschwan	<i>Cygnus columbianus</i>	-	-		A		Anh.1			---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.

	Abschichtungs-kriterien			Art		Rote Liste		Artstatus (TH)		Schutz-status		NW	PO	Auswahl für saP	Bemerkungen
	V	L	E	dt. Name	wissensch. Name	TH	D	BS	jz Status	sg	VSRL				
242	x			Zwergstrandläufer	<i>Calidris minuta</i>	-	-		Z					---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
243	x			Zwergsumpfhuhn	<i>Pusilla pusilla</i>	-	R							---	Kein Brutbestand in TH, Vorkommen im Untersuchungsgebiet derzeit eher unwahrscheinlich.
244	x			Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	*	*	4	J Z w					---	Vorkommen in Jena insbesondere in Saaleaue bekannt, im Plangebiet im Innenstadtbereich nicht zu erwarten

## 4 Wirkungen des Vorhabens

Nachfolgend werden die Wirkfaktoren ausgeführt, die in der Regel Beeinträchtigungen und Störungen der streng und europarechtlich geschützten Tier- und Pflanzenarten verursachen können. Die Wirkungen des Vorhabens werden in bau-, anlage- und betriebsbedingte Wirkfaktoren unterschieden, die artbezogen unterschiedlich wirken. Sie unterscheiden sich nach Art, Umfang und zeitlicher Dauer.

### 4.1 Kurze Vorhabenbeschreibung

Auf den Bauflächen sollen drei neue Hochhäuser mit Platz für Wohnungen, Büros, Läden und Gastronomie auf bis zu 20 Geschossen entstehen. Im Tiefgeschoss ist eine Tiefgarage geplant. Auf den Dachflächen sind neben begehbaren Flächen (Terrasse, Plattenbelag etc.) teilweise auch Dachbegrünungsmaßnahmen sowie Kiesflächen angedacht. Technische Elemente wie z.B. Photovoltaikanlagen sind teilweise ebenso vorgesehen.

Die Fassadengestaltung kann beispielhaft folgenden Stand des Vorentwurfs (THOMAS MÜLLER IVAN REIMANN ARCHITEKTEN, Stand 11/2021) entnommen werden. Die Fassaden bestehen demnach äußerlich abwechselnd aus undurchsichtigen Bauteilen (Faserzementplatten) und Fensterelementen (farbbeschichtete Kunststofffenster mit geringem Reflexionsgrad incl. außenliegenden Sonnenschutzelementen und Geländern).



**Abbildung 7: Ausschnitt des Fassadenkonzeptes der Baukörper (nördlicher Rand des Plangebietes), Stand 11/2021. Aus: THOMAS MÜLLER IVAN REIMANN ARCHITEKTEN**

Zur baulichen Errichtung der Gebäude sind umfangreiche Baugruben erforderlich. Die derzeitige Flächennutzung (überwiegend asphaltierte Parkplatzfläche, randlich auch kleine Gebäude und Vegetationsstrukturen wie Bäume und Ziergehölze) werden beseitigt.

Als Zufahrt werden Baustraßen über Weigelstraße, Johannisgasse und Kollegiengasse eingerichtet. Im Zuge der Baustellenzufahrten werden ebenso randliche Gehölze tangiert. Einige müssen gefällt werden, einige lediglich zurückgeschnitten werden. Auch für die in den folgenden Bauphasen erforderlichen Bauflächen (neben dem eigentlichen Baufeld zusätzliche Lagerflächen, Parkplatzflächen, Kranstellplätze sowie Kranbewegungsräume) sind randlich Gehölze betroffen, überwiegend werden jedoch vollversiegelte Flächen dafür in Anspruch genommen.

## 4.2 Baubedingte Wirkfaktoren/Wirkprozesse

Baubedingte Auswirkungen entstehen während der Bauphase und sind in ihrer Wirkung überwiegend temporär begrenzt. Baubedingte Wirkungen sind:

- **Flächeninanspruchnahme und damit verbundener Verlust/Funktionsverlust von Grünstrukturen durch Baustelleneinrichtungen** (z.B. Lagerplätze)
  - Verlust/Funktionsverlust auf den beanspruchten Flächen, Verletzung/Tötung von Tieren während der Baufeldfreimachung
- **Lärm/Erschütterung/optische Reize/Schadstoffausstoß durch den Baubetrieb**
  - temporäre Funktionsverminderung
- **Baustellenbetrieb**
  - Tierkollisionen durch den Baustellenverkehr und Baumaschinen (temporär)
  - Irritationswirkungen durch Baugerüste, Baukräne und andere bauzeitliche Anlagen
  - Fallenwirkung durch zeitweise „Herstellung“ potenzieller Nistplätze für Gebäudebrütende Arten in den bauzeitlichen Anlagen

## 4.3 Anlagebedingte Wirkprozesse

Anlagebedingte Wirkungen entstehen durch die geplante Bebauung und Flächenbefestigung einschließlich aller dazugehörigen Nebenanlagen. Anlagebedingte Wirkungen sind:

- **Dauerhafte Flächenverluste durch Errichtung von Gebäuden, Plätzen, Straßen, Wegen, Zufahrten etc.**
  - dauerhafter Verlust der Lebensraumfunktionen durch Versiegelung und Teilversiegelung sowie sonstige Flächeninanspruchnahme,
  - Dauerhafte Veränderung von Standortbedingungen
- **Zerschneidungswirkungen/ Barrierewirkung**
  - Zerschneidung von Habitatflächen planungsrelevanter Tierarten. Die Vorbelastung der bestehenden Innenstadtsituation (Parkplatz, umliegende großformatige Bebauung) ist zu berücksichtigen, es besteht durch Bebauung und Versiegelung bereits eine hohe Barrierewirkung zwischen Teillebensräumen der umliegenden städtischen Grünanlagen.
  - Baukörper als Hindernisse zwischen zwei Habitatflächen, Kollisionsgefahr, insbesondere bei gefährdeten Glasflächen (z.B. mit dahinterliegenden Grünstrukturen oder freiem „Himmel“)

- **Irritationswirkungen**

- Baukörper, insbesondere Glasfassaden und Fenster, Spiegelung von umliegenden Grünstrukturen und „freiem Himmel“ (Fallenwirkung/ Kollisionsrisiko)
- Baukörper, insbesondere Glasfassaden und Fenster, Spiegel- und Blendwirkung bei Sonnenlichtreflexionen

#### 4.4 Betriebsbedingte Wirkprozesse

Betriebsbedingte Wirkungen entstehen durch die Nutzung und die Unterhaltung der Gebäude. Betriebsbedingte Wirkungen sind:

- **Lärmwirkungen** (Fahrzeugverkehr, Lärm von Personen/-gruppen)

- Flächen sind bereits vorbelastet, da diese in der Ortsmitte (derzeit großer Parkplatz) liegen

- **Irritations- und Fallenwirkung von Beleuchtung**

- Irritation nachtaktiver Arten (Fledermäuse, Eulen), Fallenwirkung für Insekten (z.B. Lärm-, Licht-, Bewegungsreize). Die Vorbelastung der bestehenden Innenstadtsituation (Parkplatz, umliegende großformatige Bebauung) ist zu berücksichtigen.

#### 4.5 Exkurs Bauen mit Glas - Vogelschlag

Gemäß der Broschüre „Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht“ der SCHWEIZERISCHE VOGELWARTE SEMPACH (2012) führen insbesondere 3 Ursachen zur Kollision von Vögeln mit Glasbauteilen:

- 1) Durchsicht: *„Die bekannteste Ursache für Anflüge an Glas ist dessen Transparenz. Ein Vogel erblickt durch eine Glasfront hindurch einen Baum, den Himmel oder eine ihm zusagende Landschaft. Er steuert diese in direktem Flug an und kollidiert dabei mit der Scheibe. Die Gefahr ist umso grösser, je transparenter und grossflächiger die Glasfront ist.“*
- 2) Spiegelungen: *„Das zweite Phänomen sind Spiegelungen. Je nach Scheibentyp, Beleuchtung und Gebäudeinnerem wird die Umgebung unterschiedlich stark und unterschiedlich präzise reflektiert. Spiegelt sich eine Parklandschaft, wird dem Vogel ein attraktiver Lebensraum vorgetäuscht. Er fliegt diesen direkt an, ohne zu realisieren, dass es nur das Spiegelbild ist. Dieselben Folgen haben in die Landschaft gestellte Spiegel.“*
- 3) Gefahrenquelle Licht: *„In Mitteleuropa weniger bekannt – aber durchaus ein Thema – ist die Irreleitung von nächtlich ziehenden Zugvögeln durch Lichtquellen. Oft werden Zugvögel vom Licht angezogen, kommen desorientiert vom Kurs ab oder verunglücken dann sogar an Hindernissen. Diese Gefahr besteht besonders bei Schlechtwetter und Nebellagen. Es ist von Leuchttürmen, Erdölplattformen (Abfackeln von Gasen), Hochhäusern, beleuchteten Gebäuden auf Alpenpässen, Leuchtmasten und anderen exponierten Bauten bekannt. Der aktuelle Trend zum Bau von Hochhäusern vergrößert diese Gefahrenquelle. Die starke Beleuchtung ist auch für die übrige Tierwelt, insbesondere die Insekten, ein Desaster. ...“*

Zitate: SCHWEIZERISCHE VOGELWARTE SEMPACH (2012), S. 7 und 8.

Im Zuge eines Neubaus eines Gebäudes sind somit verschiedene Potenziale zur Entstehung von Vogelschlag gegeben.

Unter Berücksichtigung geeigneter Maßnahmen werden in der o.g. Veröffentlichung aber auch Wege aufgezeigt, mit denen man Vogelschlag konkret vermeiden kann. Dazu liegen auch neuere Erkenntnisse z.B. der WIENER UMWELTANWALTSCHAFT (2022) vor. Die Erkenntnisse aus den genannten Unterlagen fließen auch in die für das gegenständliche Bauvorhaben vorgeschlagenen Maßnahmen mit ein.

Eine Vermeidung von Vogelschlag ist dann gegeben, wenn die drei oben genannten Effekte soweit wie möglich reduziert werden. Dazu werden in den o.g. Quellen verschiedene Methoden diskutiert, die nachfolgend stichpunktartig benannt werden:

- a) Reduktion von Durchsichten (z.B. Bedrucken der Glaselemente mit Mustern, Folienbeschichtung)
- b) Verwendung alternativer Materialien (halbtransparente Bauteile, vorgehängte Jalousien und Raster, farbiges Glas, geneigte Flächen, Metallkonstruktionen, Stoffbänder etc.)
- c) Reduktion der Spiegelwirkung
- d) Abgestimmte Innenraumgestaltung (Vorhänge, Kübelpflanzen nicht direkt am Fenster etc.)
- e) Beleuchtungskonzept optimieren (insbesondere während Nachtzeiten große Ausleuchtung hinter Glasflächen vermeiden)
- f) Umgebungsgestaltung optimieren (geringe Attraktivität für Vögel)

Die unter a) genannte Bedruckung mit Mustern wird seit mehreren Jahren intensiv untersucht. Seit 2006 werden dabei durch RÖSSLER, M. auf der Biologischen Station Hohenau-Ringelsdorf (Österreich) Flugtunnelversuche nach standardisiertem Verfahren durchgeführt. Sie gelten gemäß der genannten Quellen als die umfassendsten und methodisch am besten gesicherten empirischen Testreihen zur Bewertung der Wirksamkeit von Glasmarkierungen und dienen als Grundlage zur immer fortwährenden Entwicklung geeigneter „Vogelschutzgläser“.

In der Veröffentlichung der SCHWEIZERISCHE VOGELWARTE SEMPACH (2012) wurden bereits 30 der damals 38 getesteten Markierungen im Vergleich dargestellt. Inzwischen sind zahlreiche weitere Untersuchungen mit diversen Markierungsmustern durchgeführt worden (u.a. im Auftrag verschiedener Glasproduzenten sowie der WIENER UMWELTANWALTSCHAFT 2022). Aufgrund anhaltender Forschung und Entwicklung wurde ein Teil der im Jahr 2012 noch fachlich anerkannten Maßstäbe inzwischen widerlegt.

Generell können Glasflächen vielfältig bedruckt und gestaltet werden. Streifen, Punkte, Schrift, Muster, Farbbeschichtungen – der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Für eine Wirksamkeit der Markierungen ist die Art dieser ganz eindeutig ausschlaggebend. Im Ergebnis der Untersuchungen der WIENER UMWELTANWALTSCHAFT (2022) wurde zuletzt festgestellt, *„dass für Vögel nur vollflächig markierte Scheiben als Hindernis erkennbar sind. Wichtig ist außerdem, dass freie Stellen im Muster nicht größer als 10 – 15 cm sind, sonst entsteht der Eindruck einer Durchflugmöglichkeit. Schwarze Streifen 3 mm breit in 5 cm horizontalem Abstand oder 5 mm breit in 10 cm vertikalem Abstand haben sich besonders bewährt. Außenjalousien sowie Metall- oder Holzlamellen mit maximal 10 – 15 cm Zwischenraum, sind ebenfalls ein guter Vogelschutz.“*

Mit dem Thema Vogelschlag befassen sich in Deutschland viele weitere Stellen, z.B. auch das Bayrische Landesamt für Umwelt („Vogelschlag an Glasflächen“, LFU 2019), die sich im Wesentlichen aber meist wieder auf die Veröffentlichungen der WIENER UMWELTANWALTSCHAFT und der SCHWEIZERISCHE VOGELWARTE SEMPACH (siehe oben) beziehen.

## 4.6 Anfälligkeit der geplanten Gebäude für Vogelschlag

Bereits durch die bisher geplante Fassadenausprägung sind bautechnisch einige Maßnahmen zur Reduzierung von Vogelschlag vorgesehen. So ist ein Großer Teil der Fassaden bereits untransparent (Faserzementplatten) ausgeführt, der Anteil der Glasflächen an der Gesamtfassade wurde bewusst reduziert (klassische Fenster, keine ganze Glasfassaden). Auch verglaste, vogelschlagkritische ECKELEMENTE sind nicht vorhanden.

Die für die Fenster vorgesehenen Sonnenschutzelemente sind ebenso wirksam gegen Vogelschlag. Die Elemente sind alle außenliegend angeordnet und tragen damit einen nicht unwesentlichen Teil zur Vermeidung von Vogelschlag bei.

Die Verwendung von Fenstern mit ausschließlich reflexionsarmen Gläser (Außenreflexionsgrad <15%) ist vorgesehen, nachweislich ist jedoch inzwischen die Unwirksamkeit dieser vermeintlichen Maßnahme hinsichtlich der Vermeidung von Vogelanzug nachgewiesen.

Mit Ausnahme des Erdgeschosses sind jedoch zusätzlich farbtonebeschichtete Kunststofffenster in allen Etagen vorgesehen. Die Fenster sind zurückgesetzt zu den intransparenten Bauteilen, was einen positiven Aspekt darstellt.

Insgesamt kann die derzeitige Gebäudefassade insgesamt als „vogelfreundlich“ bewertet werden. Ein besonders hohes Vogelschlagrisiko ist derzeit nicht zu bescheinigen.

Ein gewisses Restrisiko verbleibt jedoch, insbesondere in Bereichen in der Nähe zu Vegetationselementen (Stadtgarten, sonstige geplante Stadtbäume) sowie im freien Luftraum, auf Zugstrecken zwischen verschiedenen Teilhabitaten im Umfeld. Das Restrisiko wird derzeit jedoch als nicht signifikant eingeschätzt.

## 5 Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität

### 5.1 Maßnahmen zur Vermeidung während der Bauzeit

Folgende Vorkehrungen zur Vermeidung werden durchgeführt, um Gefährdungen von Tierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie und von Vogelarten zu vermeiden oder zu mindern. Die Ermittlung der Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung folgender Vorkehrungen:

#### **Bauzeitenregelung Gehölzfällung (Vermeidungsmaßnahme V<sub>SAP1</sub>)**

Die Beseitigung sowie umfangreicher Kronen- und Stammrückschnitt von Gehölzen erfolgt generell außerhalb der Brutzeit der Avifauna und Aktivitätszeit der Fledermäuse. Eine Beeinträchtigung von Gehölzen vom 01.03. bis zum 30.09. eines Jahres ist dabei zu unterlassen.

## 5.2 Sonstige Betriebliche Maßnahmen zur Vermeidung von Vogelschlag (Hinweis)

### Ergänzende, freiwillige Maßnahmen zur Vermeidung von Vogelkollisionen durch Optimierung von betrieblichen Vorgaben zur Beleuchtung und Gestaltung von Innenräumen

Ergänzend zu den streng umzusetzenden baulichen Vorgaben sind von den Nutzern der Innenräume weitere freiwillige Maßnahmen möglich, die konkret die Beleuchtung in Innenraumgestaltung betreffen. Solche Maßnahmen lassen sich aber weder überwachen noch rechtlich durchsetzen (z.B. in Privatwohnungen), sodass die folgende Auflistung nur als Anregung für die jeweiligen zukünftigen Nutzer dienen kann und somit nicht obligatorisch ist:

- Bei Büro- und Geschäftsräumen: Aktivierung der Sonnenschutzelemente am Wochenende und außerhalb der Öffnungs-/ Betriebszeiten
- Bei Nächtlich beleuchteten Räumen: Sonnenschutzelemente aktivieren bzw. Verwendung von zusätzlichen Vorhängen, Markisen etc. oder Verwendung von auf dem Arbeitsplatz fokussierter Beleuchtung
- Optimierung von Standorten für große Grünpflanzen (z.B. nicht direkt hinter das Fenster, sondern zurückgesetzt)
- Futterstellen, Nistkästen etc. möglichst nicht in Fensternähe anbringen

## 5.3 Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. §45 Abs. 5 Satz 3 BNatSchG)

Diese so genannten CEF – Maßnahmen (Measures which ensure the continuous ecological functionality) dienen dazu, ein Eintreten von Zugriffsverböten zu verhindern. Im Rahmen dieses Vorhabens sind keine vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität erforderlich.

## 5.4 Zeitlicher Ablauf der durchzuführenden Vermeidungs-, Ausgleichs- und weiteren Kompensationsmaßnahmen

Nachfolgende Tabelle zeigt die zeitlichen Erfordernisse der einzelnen Maßnahmen auf. Zudem wird dargestellt, bei welchen der jeweiligen Teilbaumaßnahmen die Maßnahmen erforderlich sind (Details Erfordernis siehe Formblätter in Kapitel 6).

**Tabelle 4: zeitlicher Ablauf der auszuführenden Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen**

Zeitlicher Ablauf	Maßn.-Nr.	Maßn.-Bez.
Vor Baubeginn / Während Bauzeit	VSAP1	Bauzeitenregelung Gehölzfällung
Während Betriebszeit (Mieter/ Eigentümer)	Hinweis	Ergänzende, freiwillige Maßnahmen zur Vermeidung von Vogelkollisionen durch Optimierung von betrieblichen Vorgaben zur Beleuchtung und Gestaltung von Innenräumen

## 6 Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten

### 6.1 Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang II und IV der FFH-Richtlinie

#### 6.1.1 Pflanzenarten nach Anhang II und IV b) der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Pflanzenarten nach Anhang II und IV b) FFH-RL ergibt sich aus § 44 Abs.1 Nr. 4 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgendes Verbot:

**Schädigungsverbot** (s. Nr. 2 der Formblätter): Beschädigen oder Zerstören von Standorten wildlebender Pflanzen oder damit im Zusammenhang stehendes vermeidbares Beschädigen oder Zerstören von Exemplaren wildlebender Pflanzen bzw. ihrer Entwicklungsformen. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion des von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Standortes im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

Die Datenrecherche für den Untersuchungsraum zum Vorhaben am Eichplatz hat keine Hinweise auf Vorkommen von Pflanzenarten nach Anhang II und IV der FFH-RL im Plangebiet ergeben. Der o.g. Schädigungstatbestand kann für die relevanten Pflanzenarten demnach nicht eintreten.

#### 6.1.2 Tierarten des Anhang II und IV a) der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Tierarten nach Anhang II und IV a) FFH-RL ergibt sich aus § 44 Abs.1 Nr. 1 bis 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

**Schädigungsverbot von Lebensstätten** (s. Nr. 2.1 der Formblätter): Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

**Störungsverbot** (s. Nr. 2.2. der Formblätter): Erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.

**Tötungs- und Verletzungsverbot** (s. Nr. 2.3 der Formblätter): Der Fang, die Verletzung oder Tötung von Tieren, die Beschädigung, Entnahme oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen im Zusammenhang mit der Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten sowie die Gefahr von Kollisionen im überplanten Bereich (z.B. durch Bauarbeiten, ansteigende Nutzung des Erholungsgebietes), wenn sich durch das Vorhaben das Tötungsrisiko für die jeweilige Art unter Berücksichtigung der vorgesehenen Schadensvermeidungsmaßnahmen *signifikant* erhöht.

### 6.1.2.1 Säugetiere

#### Fledermäuse

Im Umfeld des Vorhabens (Raum Jena) sind mehrere Vorkommen von Fledermäusen bekannt.

Im Untersuchungsraum im Stadtkern bestehen kaum geeignete Quartierstrukturen (offene Parkplatzfläche). Sowohl an den randlich betroffenen Gehölzen als auch an den im Nordrand des Plangebietes zu beseitigenden kleinen Gebäuden sind zumindest Sommerquartiere derzeit nicht auszuschließen.

Durch das Vorhaben sind mögliche Beeinträchtigungen von Individuen in zu fällenden Gehölzen und beim Abriss der kleinen Gebäude denkbar, ebenso sind dort einzelne Verluste von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Quartiere) möglich.

Als Nahrungshabitat sind für Fledermäuse die auf dem Eichplatz vorhandenen Gehölze („Stadtgarten“) sowie die umliegenden Baumreihen relevant. Die Flächen sind im Vergleich zu anderen Grünstrukturen im Stadtgebiet (z.B. Botanischer Garten, Wohngebiete mit hohem Grünanteil (Gärten), Grünstrukturen entlang der Saale, die Stadt einrahmende Wälder und Heckenlandschaften) jedoch von relativ geringer Bedeutung, zumal im Stadtkern auch eine hohe Beeinträchtigung durch Lichtemissionen und andere anthropogene Störfaktoren (Bewegung, Lärm, etc.) vorhanden ist.

Ein Eintreten der einschlägigen Verbotstatbestände nach §44 BNatSchG wird nachfolgend für folgende Fledermausarten geprüft. Ggf. erforderliche Maßnahmen werden im Formblatt zugeordnet.

**Tabelle 5: Potenziell Vorkommende Fledermäuse im Plangebiet**

Artname	Wissenschaftlich	Rote Liste TH*	Rote Liste D*	streng geschützt *	FFH Anh. II / IV *	Quartiere
Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	2	2	x	II, IV	G, B, u
Nordfledermaus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	2	3	x	IV	G, u
Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	2	3	x	IV	B, G, u
Großes Mausohr	<i>Myotis myotis</i>	3	*	x	II, IV	G, (B), u
Kleine Bartfledermaus	<i>Myotis mystacinus</i>	2	*	x	IV	G, B, u
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	1	V	x	IV	B, (G), b, (g)
Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	2	*	x	IV	B, (G), b
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	3	*	x	IV	G, g, u
Braunes Langohr	<i>Plecotus auritus</i>	3	3	x	IV	B, G, u
Zweifarfledermaus	<i>Vespertilio murinus</i>	G	D	x	IV	G, g, u

\* Erläuterung der Angaben siehe Tabelle unter Punkt 3.3

Ergänzende Anmerkungen zu Quartieren (aus LANUV 2022):

B - Baumhöhlen/Baumspalten/Nistkästen (Sommer), b- Baumhöhlen (Winter)

G - Gebäude (Sommer), g- Gebäude (Winter)

u- Unterirdische Hohlräume (Winter)

z – ziehende Tiere, Winterquartiere außerhalb von TH im Süden

**Weitere Säugerarten nach Anhang IV FFH-RL oder sonstige national streng geschützte Arten**

Im Wirkungsbereich des Vorhabens sind keine weiteren Arten nach Anhang IV FFH-RL relevant. Im 500m Untersuchungsraum (LINFOS Datenabfrage) kommen zwar weitere Arten vor (hier: Biber, Fischotter), jedoch sind die Lebensräume dieser Arten durch das Vorhaben am Eichplatz nicht tangiert.

Nachfolgend wird für die Gruppe der Fledermäuse zusammenfassend ein Formblatt dargestellt, da bisher keine konkreten Untersuchungen vorliegen und die Auswirkungen des Vorhabens für die genannten Arten ähnlich sind. Grundsätzlich sind keine unterirdischen Quartiere betroffen. Es sind potenziell jeweils vor allem gering bis mittel bedeutsame Jagdgebiete betroffen, potenzielle Quartiere in Baumhöhlen unter Rinde oder in Baumspalten sowie in abzureißenden Gebäuden am Nordrand des Baufeldes A sind derzeit ebenso nicht vollends auszuschließen.

**Betroffenheit der Säugerarten****Fledermäuse (Zusammenfassend Darstellung)**

**Mopsfledermaus, Nordfledermaus, Breitflügelfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Großer Abendsegler, Rauhautfledermaus, Zwergfledermaus, Braunes Langohr, Zweifarbfledermaus**

Tierarten nach Anhang IV a) FFH-RL

**1 Grundinformationen**

<b>Großer Abendsegler:</b>	<b>RL-Status D: V</b>	<b>TH: 1</b>
<b>Nordfledermaus, Breitflügelfledermaus:</b>	<b>RL-Status D: 3</b>	<b>TH: 2</b>
<b>Braunes Langohr:</b>	<b>RL-Status D: 3</b>	<b>TH: 3</b>
<b>Mopsfledermaus:</b>	<b>RL-Status D: 2</b>	<b>TH: 2</b>
<b>Zwergfledermaus, Großes Mausohr:</b>	<b>RL-Status D: *</b>	<b>TH: 3</b>
<b>Kleine Bartfledermaus, Rauhautfledermaus:</b>	<b>RL-Status D: *</b>	<b>TH: 2</b>
<b>Zweifarbflödermaus:</b>	<b>RL-Status D: D</b>	<b>TH: G</b>

**Erhaltungszustand** der Art in Thüringen (LUX et al. 2014):

Großes Mausohr, Zwergfledermaus:

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig - schlecht  unbekannt

Mopsfledermaus, Nordfledermaus, Breitflügelfledermaus, Braunes Langohr:

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig - schlecht  unbekannt

Kleine Bartfledermaus, Großer Abendsegler, Rauhautfledermaus:

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig - schlecht  unbekannt

Zweifarbflödermaus:

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig - schlecht  unbekannt

Alle Arten:  **potenziell möglich (v.a. Nahrungshabitat, ggf. auch Tagesverstecke)**

**Status:** Alle genannten Fledermausarten können im Plangebiet auf ihren nächtlichen Nahrungsflügen unterwegs sein, insbesondere entlang linearer Strukturen am Rand des Eichplatzes sowie in der Grünanlage „Stadtgarten“. Die Quartiere liegen überwiegend außerhalb der Eingriffsfläche in den umliegenden Siedlungsbereichen oder Parkanlagen. Es besteht im Plangebiet im Ergebnis der Ortsbegehung am 10.03.2022 nur ein sehr geringes Quartierpotenzial. Dieses befindet sich zum einen in den randlich befindlichen Bäumen sowie im nördlichen Bereich des Baufeldes A (kleine Gebäudestrukturen). Geeignete Strukturen für Wochenstuben oder Winterquartiere sind eher auszuschließen. Strukturen für Tagesverstecke im Sommerhalbjahr sind hingegen vorhanden. Unterirdische Hohlräume sind nicht betroffen.

**Lebensraum/ Vorkommen:**

Nordfledermaus, Zweifarbfledermaus und Großes Mausohr kommen im Sommer überwiegend in Gebäudequartieren (und vergleichbaren künstlichen Quartierersatzstandorten) vor. Zwergfledermaus, Breitflügelfledermaus, Mopsfledermaus, Kleine Bartfledermaus und Braunes Langohr kommen potenziell im Sommer sowohl in Gebäudequartieren als auch in Gehölzquartieren bzw. künstlichen Quartierersatzstandorten vor. Quartiere des Großen Abendseglers und der Rauhautfledermaus kommen mehrheitlich in Bäumen vor.

## Fledermäuse (Zusammenfassend Darstellung)

**Mopsfledermaus, Nordfledermaus, Breitflügel-Fledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Großer Abendsegler, Rauhauffledermaus, Zwergfledermaus, Braunes Langohr, Zweifarbfledermaus**

Tierarten nach Anhang IV a) FFH-RL

Winterquartiere liegen bei fast allen Arten in unterirdischen Hohlräumen, Kellern oder in Hohlräumen von z.B. Brücken. Großen Abendsegler und die Rauhauffledermaus überwintern auch in großen Baumhöhlen.

### Lokale Population:

- Derzeit nicht konkret zu benennen, alle genannten Arten kommen im Stadtgebiet vor.

Der **Erhaltungszustand der lokalen Population** ist nicht bewertbar, da keine Kartierungen stattgefunden haben und somit keine Aussagen zu den lokalen Vorkommen möglich sind.

### 2.1 Prognose des Schädigungsverbotes nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Durch die Baumaßnahme können Quartiere (Tagesverstecke) im Bereich von Gehölzen und kleinen Gebäuden beeinträchtigt/ beseitigt werden, somit kann eine Schädigung nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG zunächst nicht ausgeschlossen werden. Eine Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten tritt gemäß § 44 Abs. 5 Nr. 3 BNatSchG jedoch nicht ein, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.

Im unmittelbarem Umfeld (Stadtgebiet Jena) bestehen zahlreiche weitere Gebäude und Gehölze mit (teilweise noch deutlich besserem) Quartierpotenzial. Der Verbotstatbestand der Schädigung nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG tritt somit nicht ein.

Eine Schädigung von Individuen in ihrem Winterquartier kann ausgeschlossen werden, da keine unterirdischen Quartierstandorte (Höhlen, Stollen) sowie keine Bäume mit großen Baumhöhlen von der Planung betroffen sind.

Es entsteht durch die Überplanung von Grünstrukturen auch ein funktionaler Flächenverlust von Nahrungshabitaten. Der Lebensraumverlust ist jedoch im Zusammenhang mit weiteren Nahrungshabitaten im Umfeld zu sehen.

Insgesamt ist einzuschätzen, dass die Gehölze am Eichplatz nur geringe bis mittlere Bedeutung als Nahrungshabitat haben und im Stadtgebiet deutlich wertvollere Habitate vorhanden sind (Saale mit begleitenden Gehölzen und Parkanlagen, Botanischer Garten etc.). Aufgrund der verbleibenden Habitatstrukturen im Umfeld des Vorhabens ist die Funktion dieser Flächen als Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin gegeben. Der Verbotstatbestand der Schädigung nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG kann ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die geplanten Bauarbeiten finden im Innenstadtbereich mit bereits erheblichem Vorbelastungslevel statt. Die hier vorkommenden Fledermausarten sind entsprechende Störungen gewohnt, die vorgesehenen Baustellen und Gebäudestrukturen führen in der Regel nicht zu einer zusätzlichen Störung umliegender Fledermauspopulationen.

Im unmittelbaren Umfeld zum Vorhaben sind (bebaute Stadtfläche) sind erhebliche Störungen von Fledermäusen durch bau- und betriebsbedingte Wirkungen ebenso auszuschließen. Eine Störung nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG ist daher nicht gegeben.

## Fledermäuse (Zusammenfassend Darstellung)

**Mopsfledermaus, Nordfledermaus, Breitflügel-Fledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Großer Abendsegler, Rauhaufledermaus, Zwergfledermaus, Braunes Langohr, Zweifarbfledermaus**

Tierarten nach Anhang IV a) FFH-RL

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 5 BNatSchG

Durch die Baumaßnahme können Quartiere (Tagesverstecke) in Gebäuden oder Gehölzen beeinträchtigt/ beseitigt werden, somit kann eine Tötung von Individuen nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG in deren Sommerquartieren (Tagesverstecke) zunächst nicht völlig ausgeschlossen werden. Daher sind untenstehende Vermeidungsmaßnahmen erforderlich, um sicher zu gehen, dass keine Tiere zu Schaden kommen (Bauzeitenregelung Gehölzfällung).

Eine Tötung von Individuen in ihrem Winterquartier kann dagegen ausgeschlossen werden, da keine unterirdischen Quartierstandorte (Höhlen, Stollen) sowie keine Bäume mit großen Baumhöhlen von der Planung betroffen sind.

Ein signifikant erhöhtes Tötungsrisiko durch die betriebsbedingte Nutzung des zukünftigen Gebäudekomplexes ist nicht erkennbar. Die Bebauung findet im Innenstadtbereich neben bereits vorhandenen mehrstöckigen Gebäuden (insbesondere Jentower) statt. Es werden keine bedeutenden Leitstrukturen zerschnitten, auch betriebsbedingte Wirkungen werden im Vergleich z.B. zu den vorhandenen Straßen/ Parkplatz nicht mehr als im Bestand wirksam.

Während der Bauphase ist es zudem nicht auszuschließen, dass einzelne Individuen der Fledermäuse sich aus unvorhersehbaren Gründen im Baufeld niederlassen und dort Quartier beziehen (z.B. in Rohbaukonstruktionen oder in Baucontainern). Solche Fälle sind zwar unwahrscheinlich, aber nicht völlig auszuschließen. Sofern im Baufeld während der Bauzeit Fledermausquartiere festgestellt werden, sind erforderliche Vermeidungsmaßnahmen mit dem Fachdienst Umweltschutz der Stadt Jena im Zuge der Baubegleitung abzustimmen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- **Bauzeitenregelung Gehölzfällung (Vermeidungsmaßnahme V<sub>SAP1</sub>)**

Details siehe Kapitel 5 der saP

**Tötungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 6.1.3 Sonstige Arten nach Anhang IV FFH-RL

Weitere Arten nach Anhang IV FFH-RL sind vom Vorhaben nicht betroffen.

## 6.2 Bestand und Betroffenheit National streng geschützter Tierarten

Darüber hinaus gehende national streng geschützte Tierarten nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 c) sind vom Vorhaben nicht betroffen.

### 6.3 Bestand und Betroffenheit der Europäischen Vogelarten nach Artikel 1 der Vogelschutz-Richtlinie

Bezüglich der Europäischen Vogelarten nach Vogelschutz-Richtlinie ergibt sich aus § 44 Abs.1 Nrn. 1 bis 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

**Schädigungsverbot von Lebensstätten** (s. Nr. 2.1 der Formblätter): Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

**Störungsverbot** (s. Nr. 2.2. der Formblätter): Erhebliches Stören von Vögeln während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.

**Tötungsverbot** (s. Nr. 2.3 der Formblätter): Der Fang, die Verletzung oder Tötung von Tieren, die Beschädigung, Entnahme oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen im Zusammenhang mit der Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten sowie die Gefahr von Kollisionen im Straßenverkehr (z.B. durch Bauarbeiten, Nutzung des Gewerbegebietes), wenn sich durch das Vorhaben das Tötungsrisiko für die jeweilige Art unter Berücksichtigung der vorgesehenen Schadensvermeidungsmaßnahmen *signifikant* erhöht.

Im Plangebiet sind Brutvorkommen einzelner planungsrelevanter Arten nicht auszuschließen. Zudem können im Jahresverlauf manche Vogelarten, die in der Umgebung brüten oder in Thüringen als Durchzügler bzw. Wintergast vorkommen, die vorhandenen sowie die geplanten Grünflächen im Plangebiet potenziell als Nahrungshabitat aufsuchen.

Durch das Vorhaben sind mögliche Beeinträchtigungen von Individuen in zu fällenden Gehölzen und durch Störungen von nahrungssuchenden Individuen im Umfeld des Plangebietes zunächst nicht völlig auszuschließen. Zudem besteht an den Gebäudefassaden die Möglichkeit einer Kollisionsgefahr zwischen einzelnen, in den Planungsraum einfliegenden Individuen und den vorgesehenen Gebäudefassaden incl. Glasflächen.

Für das Vorhaben wird daher ein Eintreten der einschlägigen Verbotstatbestände nach §44 BNatSchG für sämtliche Vogelarten der nachfolgenden Tabelle geprüft. Die zu betrachtenden Arten werden in der vorliegenden Potenzialabschätzung zusammenfassend in Gilden geprüft, da keine konkrete avifaunistische Kartierung erfolgt ist und sich demnach keine Aussagen zu konkreten Brutplätzen oder mengenmäßigen Vorkommen der einzelnen Arten treffen lassen.

Dabei erfolgt eine Abschtichung in vier Gruppen:

- **Gruppe 1: Arten mit potenziellem Brutplatz im Baufeld A.** Es werden zwei Formblätter für **Arten in Gehölzen** sowie für **Arten an Gebäuden/ in Nischen** angefertigt.
- **Gruppe 2: Arten mit Brutplätzen oder bedeutenden Nahrungshabitaten im mehr oder weniger unmittelbarem Umfeld und wahrscheinliche oder eindeutig**

**nachgewiesene Nutzung des Plangebietes als Nahrungsraum** oder als regelmäßiger Durchzügler (Überflug zwischen Teilhabitaten im Stadtgebiet und dabei Flugbahn möglicherweise im Wirkungsbereich des Vorhabens). Die Arten der Gruppe 2 werden getrennt nach **streng geschützten Arten** sowie **sonstigen Arten** in zwei separaten Formblättern betrachtet.

**Tabelle 6: Zu prüfende vorkommende planungsrelevante Vogelarten der Gruppen 1-2**

Artnamen	Wissenschaftlich	RL TH*	RL D*	streng geschützt *	VSRL Anh. I *	Gilde nach Lebensräumen	Vogel-Gruppe
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	*	3			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Birkenzeisig	<i>Carduelis flammea</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	*	3			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Dohle	<i>Corvus monedula</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Elster	<i>Pica pica</i>	*	*			potenzielle BV in Gehölzen	1
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	*	V			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	V	V			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	3	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Girlitz	<i>Serinus serinus</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	*	2	x	x	RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	*	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	*	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>	*	*			potenzielle BV in Gebäuden und Nischen	1
Haussperling	<i>Passer domesticus</i>	*	*			potenzielle BV in Gebäuden und Nischen	1
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2

Artname	Wissenschaftlich	RL TH*	RL D*	streng geschützt *	VSRL Anh. I *	Gilde nach Lebensräumen	Vogel-Gruppe
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Mauersegler	<i>Apus apus</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	*	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbica</i>	*	3			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>	*	*			potenzielle BV in Gehölzen	1
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	*	3			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	3	*	x	x	RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Schleiereule	<i>Tyto alba</i>	3	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	*	*	x	x	RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	*	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	*	3			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Sumpfmehse	<i>Parus palustris</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	*	*	x		RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	*	*	x	Anh.1	RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i>	*	*			RGV sonstige potenzielle Nahrungsgäste	2
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	*	*	x	Anh.1	RGV potenzielle Nahrungsgäste, streng geschützte Arten	2
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>	*	*			potenzielle BV in Gehölzen	1

\* Erläuterungen siehe Abschichtungstabelle

\*\* Gildenkürzel BV= Brutvögel; RGV= Rast-/Gastvögel; DZ=Durchzügler

In den jeweiligen Formblättern werden die Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG nachfolgend geprüft und die ggf. erforderlichen Maßnahmen zugeordnet.

- **Gruppe 3: Seltene Durchzügler** = Arten mit Brutplätzen weit außerhalb des Plangebietes (teilweise nur als Durchzügler im Saaletal bisher nachgewiesen), die mit dem Vorhaben nur in seltenen, unwahrscheinlichen Fällen als Durchzügler im Saaletal in Konflikt geraten, es sind auch keine Nahrungshabitate betroffen. Die Arten werden aufgrund der besonderen Lage des Vorhabens im Talkessel der Saale-Aue zusätzlich betrachtet, da zumindest unmittelbar entlang der Saale Nachweise der Arten (zumeist als Durchzügler) vorhanden sind. Da anzunehmen ist, dass das Saaletal von vielen Arten als Leitlinie für ihre Wanderungen genutzt wird, ist ein neues, hohes Bauwerk, auch im Stadtzentrum, mit zu betrachten, zumal das Thema Vogelschlag ohnehin einen Wichtigen Aspekt in dieser Unterlage einnimmt. Die seltenen Arten sind im Wesentlichen so ähnlich wie die Arten aus der Abschichtungsgruppe 2 zu bewerten, wobei nur das Thema Kollisionsgefahr auf dem Zugweg und somit das Tötungsverbot von Relevanz ist. Schädigungs- und Störungsverbot sind hingegen nachrangig, da ohnehin keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten betroffen sind. Es wird somit für diese Arten kein gesondertes Formblatt erstellt.

Die bei Gruppe 2 in den Formblättern getroffenen Annahmen greifen auch für die bei Gruppe 3 genannten Arten.

**Tabelle 7: Sonstige im Plangebiet selten vorkommende Vogelarten der Gruppe 3**

Artname	Wissenschaftlich	RL TH*	RL D*	streng geschützt *	VSRL Anh. I *	Gilde nach Lebensräumen	Vogel-Gruppe
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	*	3	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Bienenfresser	<i>Merops apiaster</i>	*	*	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Bleßralle, Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	1	2			DZ Seltene Durchzügler	3
Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>	-	1	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	*	*	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	*	V	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	2	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	R	3			DZ Seltene Durchzügler	3
Graumammer	<i>Emberiza calandra</i>	3	V	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Graugans	<i>Anser anser</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	*	V			DZ Seltene Durchzügler	3
Haubenlerche	<i>Galerida cristata</i>	1	1	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>	*	V	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Karmingimpel	<i>Carpodacus erythrinus</i>	1	V	x		DZ Seltene Durchzügler	3

Artname	Wissenschaftlich	RL TH*	RL D*	streng geschützt *	VSRL Anh. I *	Gilde nach Lebensräumen	Vogel-Gruppe
Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>	*	3			DZ Seltene Durchzügler	3
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	R	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	*	V			DZ Seltene Durchzügler	3
Mittelspecht	<i>Dendrocopus medius</i>	*	*	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	*	*	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	*	V			DZ Seltene Durchzügler	3
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	2	1	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Rohrhammer	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Rohrdommel	<i>Botaurus stellaris</i>	2	3	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	*	*	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Saatkrähe	<i>Corvus frugilegus</i>	3	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	*	*	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	*	*	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3
Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>	3	1	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	*	*	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	1			DZ Seltene Durchzügler	3
Sumpfrohsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Teichralle / Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	*	V	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	3			DZ Seltene Durchzügler	3
Tüpfelsumpfhuhn	<i>Porzana porzana</i>	1	3	x	x	DZ Seltene Durchzügler	3
Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>	2	2	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	2	1	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3
Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	*	*	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Wasserralle	<i>Rallus aquaticus</i>	*	V			DZ Seltene Durchzügler	3
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Wendehals	<i>Jynx torquilla</i>	3	3	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	*	3	x		DZ Seltene Durchzügler	3
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>	*	*			DZ Seltene Durchzügler	3
Ziegenmelker	<i>Caprimulgus europaeus</i>	*	3	x	Anh.1	DZ Seltene Durchzügler	3

\* Erläuterungen siehe Abschichtungstabelle

\*\* Gildenkürzel BV= Brutvögel; RGV= Rast-/Gastvögel; DZ=Durchzügler

#### ➤ Gruppe 4: Allerweltsarten

Für das Vorhaben wird ein Eintreten der einschlägigen Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG für die folgenden Vogelarten („Allerweltsarten“) nicht weiter geprüft, da diese bereits bei der oben ausgeführten Abschichtung (siehe Kapitel 4.4) aus dem Prüfraster ausscheiden. Alle diese Arten sind sehr häufig verbreitet, nicht gefährdet (weder in Thüringen noch in Deutschland), sind nicht streng geschützt und sind nicht auf Anhang I der Vogelschutzrichtlinie gelistet.

Für die Arten gilt jedoch zur Vermeidung des Eintretens eines Tötungsverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG ebenso die allgemeine Vermeidungsmaßnahme  $V_{SAP1}$ , durch die Gehölze nur im Zeitraum vom 1. Oktober bis Ende Februar gefällt bzw. gerodet werden dürfen. Ein Eingriff in den Gehölzbestand liegt somit außerhalb der Brutzeiten der Vögel und führt auch bei den Allerweltsarten zu keinen unnötigen Individuenverlust.

**Tabelle 8: Nicht näher zu prüfende, potenziell vorkommende Allerweltsarten der Avifauna**

Artname	Wissenschaftlich
Amsel	<i>Turdus merula</i>
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>
Grünfink	<i>Carduelis chloris</i>
Kohlmeise	<i>Parus major</i>
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>
Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapillus</i>
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>

## Brutvögel in Gehölzen (Baum-, Hecken- und Gebüschbrüter außerhalb von Baumhöhlen) (Elster, Rabenkrähe, Zilpzalp)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

### 1 Grundinformationen

Alle o.g. Arten: **RL-Status in D und TH ungefährdet**

**Erhaltungszustand** der Arten in Thüringen (TLUG 2013):

Alle genannten Arten

sehr gut     gut     mittel-schlecht     unbekannt

Alle o.g. Arten:     nachgewiesen     potenziell möglich

**Status:** Alle Arten sind potenzielle Brutvögel in entsprechend geeigneten Gehölzen im Baufeld A und dessen bauzeitlichen Zufahrten.

**Lebensraum/ Vorkommen (TLUG 2009):**

Die genannten Arten brüten in Gebüsch und Bäumen im Astwerk, in Zweigen, in der Baumkrone oder in Astgabeln.

**Lokale Population:**

- Derzeit nicht konkret zu benennen, alle genannten Arten kommen im Stadtgebiet vor.

Der **Erhaltungszustand der lokalen Population** ist nicht bewertbar, da keine Kartierungen stattgefunden haben und somit keine Aussagen zu den lokalen Vorkommen möglich sind.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Da die im Zuge der Baufeldfreimachung für das Baufeld A, incl. der erforderlichen Bauzufahrten, Lagerflächen, Kranbewegungsflächen etc., einzelne Gehölze gefällt werden müssen, ist ein Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten möglich. Es sind jedoch nur wenige Gehölze im zudem stark anthropogen vorbelasteten Innenstadtbereich betroffen. Im weiteren Umfeld des Vorhabens befinden sich in den großen städtischen Grünanlagen (Friedhof, Botanischer Garten, Grünstrukturen an der Saale) sowie weiterer Stadtinterner Grünzüge und Stadtbäume zahlreiche weitere Habitate mit teilweise deutlich besseren Standortbedingungen für das Brutgeschäft (weniger störexponierte Bereiche). Allein die Tatsache, dass im Zuge der Begehung am 10.03.2022 kaum Nester in den Baumbeständen am Eichplatz festzustellen waren zeigt, dass hier kein besonders wertvolles Habitat tangiert wird. Der geringfügige Verlust von Gehölzstrukturen und der damit verbundene Verlust von potenziell vorhandenen einzelnen Neststandorten sind für die betroffenen Arten damit nicht relevant. Die Arten bauen jedes Jahr ein neues Nest, die Funktion der umgebenden Gehölze und Grünanlagen im Städtischen Kontext als Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang bleiben weiter erhalten. Der Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG tritt somit nicht ein.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**     ja     nein

## Brutvögel in Gehölzen (Baum-, Hecken- und Gebüschbrüter außerhalb von Baumhöhlen) (Elster, Rabenkrähe, Zilpzalp)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Eine erhebliche baubedingte Störung von im Umfeld zum Bauvorhaben vorkommenden Individuen im Stadtzentrum tritt nicht ein. Die Bauarbeiten bestehen einerseits nur temporär, zudem sind im Innenstadtbereich bereits starke Vorbelastungen gegeben, wodurch hier ohnehin nur unempfindliche Arten brüten. Brutplätze von empfindlichen Arten sind nicht direkt betroffen.

Betriebs- und anlagebedingte Störwirkungen sind ähnlich zu bewerten, da bisher auch vom bestehenden Parkplatz solche Auswirkungen ausgegangen sind. Neu hinzu kommt durch die neuen Baukörper mit Glaselementen (Fenster) jedoch eine potenzielle zusätzliche Störwirkung durch Spiegel- und Blendeffekte (siehe Titelbild), die ggf. die vorkommenden Arten beeinträchtigen können und im Zweifel auch zum Anprall von Vögeln auf die Fassaden führen können (siehe hierzu auch Punkt 2.3 des Formblattes zum Tötungsverbot). Unter Annahme der in Kapitel 4.6 getroffenen Aussagen zur Anfälligkeit der vorliegenden Gebäudeplanung hinsichtlich Vogelschlag sowie unter der fachgesetzlichen Vorgabe, dass eine erhebliche Störung nur dann vorliegt, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert (was für die hier genannten häufigen ungefährdeten Brutvögel im Innenstadtbereich fachgutachterlich ohnehin ausgeschlossen werden kann), ist ein Eintritt des Verbotstatbestandes der Störung nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG somit auszuschließen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Da die im Zuge der Baufeldfreimachung für das Baufeld A, incl. Der erforderlichen Bauzufahrten, Lagerflächen, Kranbewegungsflächen etc., einzelne Gehölze gefällt werden müssen, ist eine Tötung von einzelnen Individuen zunächst nicht auszuschließen. Der Tötungstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG wäre demnach erfüllt. Dies kann verhindert werden, wenn die nachfolgende Vermeidungsmaßnahme  $V_{SAP1}$  während der Bauarbeiten eingehalten wird.

Ein anlage- und betriebsbedingtes Tötungsrisiko besteht bei hohen Baukörpern mit Glasbauteilen durch die Gefahren von Vogelkollisionen/ Vogelschlag an den Fenstern des Gebäudes. In Kapitel 4.5 und 4.6 der vorliegenden Unterlage wurde jedoch festgestellt, dass durch die bauliche Gestaltung der Baukörper an den Gebäuden bereits eine geringe Anfälligkeit auf Vogelschlag gegeben ist. Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos wird für das Vorhaben daher nicht bescheinigt, insbesondere im Hinblick auf das bestehende städtische Umfeld und die entsprechende Vorbelastung.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

- **Bauzeitenregelung Gehölzfällung (Vermeidungsmaßnahme  $V_{SAP1}$ )**

Details siehe Kapitel 5 der saP

**Tötungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

#

## Brutvögel in / an Gebäuden (Hausrotschwanz, Haussperling)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

### 1 Grundinformationen

Alle o.g. Arten: RL-Status in D und TH ungefährdet

Erhaltungszustand der Arten in Thüringen (TLUG 2013):

Alle genannten Arten

sehr gut     gut     mittel-schlecht     unbekannt

Alle o.g. Arten:  nachgewiesen     potenziell möglich

**Status:** Hausrotschwanz und Haussperling sind Brutvögel in entsprechend geeigneten Nischen und Öffnungen an Gebäuden. An den kleineren Baukörpern im Norden von Baufeld A bestehen genau solche Strukturen. Ein Brut-Vorkommen ist derzeit nicht auszuschließen.

#### Lebensraum/ Vorkommen:

Die genannten Arten nutzen als Brutplatz am häufigsten Nischen/ Halbhöhlen an/ in menschlichen Bauten (z.B. auf Flachdächern, in Mauerlücken, Stahlbauten, Scheunen und Schuppen aller Art). Zur Nahrungssuche werden die in der Innenstadt vorhandenen Möglichkeiten in Grünanlagen sowie sonstige, insbesondere durch den Menschen angebotene Futterquellen (Müllbehälter, Fütterungsstellen etc.) genutzt. Beide Arten gelten als häufig vorkommende Arten in Thüringen

#### Lokale Population:

- Derzeit nicht konkret zu benennen, alle genannten Arten kommen im Stadtgebiet vor.

Der **Erhaltungszustand der lokalen Population** ist nicht bewertbar, da keine Kartierungen stattgefunden haben und somit keine Aussagen zu den lokalen Vorkommen möglich sind.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Im Rahmen der Bauarbeiten kann nicht ausgeschlossen werden, dass Fortpflanzungs- oder Ruhestätten mit Individuen bzw. ihren Entwicklungsformen infolge des Baubetriebs beschädigt werden, wenn die Arten Nester im/ am abzureißenden Gebäude angelegt haben und hier gerade brüten. Ein Verlust einzelner Brutstätten ist somit möglich.

Im Zuge der Baumaßnahmen entstehen jedoch auch neue Gebäude, bei denen potenzielle neue Habitatmöglichkeiten entstehen. Der Verlust generell ist darüber hinaus sehr gering, da überwiegend ebene versiegelte Parkplatzflächen überbaut werden und nur am Rand kleinere Gebäude betroffen sind.

Insgesamt ist somit davon auszugehen, dass die Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten im räumlichen Zusammenhang erhalten bleiben und damit der Verbotstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG nicht eintritt.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**     ja     nein

## Brutvögel in / an Gebäuden (Hausrotschwanz, Haussperling)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die geplanten Bauarbeiten finden im Innenbereich einer Siedlung statt. Die damit verbundenen potenziellen Störwirkungen auf die im Umfeld der Baustelle im Siedlungsbereich brütenden Arten werden als nicht erheblich eingeschätzt, da die Störwirkungen durch die Bauarbeiten nicht höher sind als die Vorbelastung aus dem bestehenden Ortsumfeld.

Betriebs- und anlagebedingte Störwirkungen aus der zukünftigen Nutzung der Wohn- und Geschäftshäuser sind ähnlich zu bewerten, da bisher auch vom bestehenden Parkplatz solche Auswirkungen ausgegangen sind. Neu hinzu kommt durch die neuen Baukörper mit Glaselementen (Fenster) jedoch eine potenzielle zusätzliche Störwirkung durch Spiegel- und Blendeffekte (siehe Titelbild), die ggf. die vorkommenden Arten beeinträchtigen können und im Zweifel auch zum Anprall von Vögeln auf die Fassaden führen können (siehe hierzu auch Punkt 2.3 des Formblattes zum Tötungsverbot). Unter Annahme der in Kapitel 4.6 getroffenen Aussagen zur Anfälligkeit der vorliegenden Gebäudeplanung hinsichtlich Vogelschlag sowie unter der fachgesetzlichen Vorgabe, dass eine erhebliche Störung nur dann vorliegt, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert (was für die hier genannten häufigen ungefährdeten Brutvögel im Innenstadtbereich fachgutachterlich ohnehin ausgeschlossen werden kann), ist ein Eintritt des Verbotstatbestandes der Störung nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG somit auszuschließen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

## Brutvögel in / an Gebäuden (Hausrotschwanz, Haussperling)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

### 2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Im Rahmen der Bauarbeiten können Individuen infolge des Baubetriebs getötet werden, wenn die genannten Arten in abzureißenden Gebäuden und Baracken brüten (Tötung von Elternvögeln, Eiern oder Jungvögeln). Ein Vorkommen von Brutvögeln (Gebäudebrüter) im Plangebiet kann jedoch auf Grund fehlender Eignung, im Bereich des künftigen Baufeldes, nahezu vollständig ausgeschlossen werden. Der Tötungstatbestand nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG tritt nicht ein.

Ein anlage- und betriebsbedingtes Tötungsrisiko besteht bei hohen Baukörpern mit Glasbauteilen durch die Gefahren von Vogelkollisionen/ Vogelschlag an den Fenstern des Gebäudes. In Kapitel 4.5 und 4.6 der vorliegenden Unterlage wurde jedoch festgestellt, dass durch die bauliche Gestaltung der Baukörper an den Gebäuden bereits eine geringe Anfälligkeit auf Vogelschlag gegeben ist. Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos wird für das Vorhaben daher nicht bescheinigt, insbesondere im Hinblick auf das bestehende städtische Umfeld und die entsprechende Vorbelastung.

Während der Bauphase ist es zudem nicht auszuschließen, dass einzelne Tiere des Hausrotschwanzes oder von Haussperlingen, sich aus unvorhersehbaren Gründen im Baufeld niederlassen und dort versuchen ein Nest zu bauen (z.B. auf Baukränen oder Gerüsten). Solche Fälle sind zwar unwahrscheinlich, aber nicht völlig auszuschließen. Sofern im Baufeld während der Bauzeit Vogelarten beginnen zu brüten, sind im Zuge der Baubegleitung erforderliche Vermeidungsmaßnahmen mit dem Fachdienst Umweltschutz der Stadt Jena abzustimmen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

**Tötungsverbot ist erfüllt:**     ja     nein

## Rast- und Gastvogelarten: streng geschützte Arten

(*Grauspecht, Grünspecht, Habicht, Mäusebussard, Rotmilan, Schleiereule, Schwarzmilan, Sperber, Turmfalke, Uhu, Wanderfalke*)

Europäischer Vogelarten nach VRL

### 1 Grundinformationen

**Grauspecht:**

RL-Status D: 2 TH: \*

**Rotmilan, Schleiereule:**

RL-Status D: \* TH: 3

**Grünspecht, Habicht, Mäusebussard, Schwarzmilan, Sperber, Turmfalke, Uhu, Wanderfalke:**

RL-Status D: \* TH: \*

**Erhaltungszustand** der Arten in Thüringen (TLUG 2013):

Grünspecht, Mäusebussard, Turmfalke:

sehr gut     gut     mittel-schlecht     unbekannt

Grauspecht, Habicht, Rotmilan, Schleiereule, Schwarzmilan, Sperber, Uhu, Wanderfalke:

sehr gut     gut     mittel-schlecht     unbekannt

**alle o.g. Arten als Gast- und Rastvogel:**     nachgewiesen     potenziell möglich

**Status:** Alle Arten sind (potenzielle) Gast- und Rastvögel im betroffenen Siedlungsbereich. Die Brutplätze der genannten Arten liegen jedoch außerhalb des Vorhabensgebietes im Umfeld. Arten wie Turmfalke und Wanderfalke haben ihre Brutstandorte in relativ nahem Umfeld (Stadtkirche), andere Arten wie Rotmilan oder Uhu brüten im Weiteren städtischen Umfeld.

**Lebensraum/ Vorkommen:**

**Habicht, Mäusebussard, Rotmilan, Schwarzmilan und Sperber** brüten (hauptsächlich) auf Bäumen, wobei der Mäusebussard selten auch mal Feldgehölze, Hochsitze o.ä. annimmt. Jagdrevier der Arten sind sowohl die Wald- und Offenlandflächen im Umfeld von Jena als auch die Siedlungsbereiche selbst. Horste im unmittelbaren Umfeld des Vorhabens am Eichplatz sind nicht bekannt.

Der **Wanderfalke** brütet in aufgelassenen Steinbrüchen, an natürlichen Felsformationen, an hohen anthropogenen Bauwerken sowie in Nisthilfen. Als Jagdrevier werden die umliegenden Wald- und Grünflächen sowie das Siedlungsgebiet genutzt. Ähnliches gilt auch für den **Uhu**, der zuweilen auch in verlassenen Greifvogelnestern brüten kann. Während im unmittelbaren Umfeld des Eichplatzes sich in den letzten Jahren ein Wanderfalckenpaar angesiedelt hat (Stadtkirche), liegen vom Uhu keine Brutplätze zumindest im unmittelbaren Umfeld vor.

Die Potenziell vorkommende Eulenart (**Schleiereule**) ist ein typischer Kulturfolger und brütet z.B. auf Dachböden und in Kirchen. Die Schleiereule jagt sowohl im Offenland und Halboffenland als auch im Siedlungsumfeld. Ein konkreter Brutplatz der Schleiereule ist im direkten Umfeld des Vorhabens nicht bekannt.

Der **Turmfalke** brütet im Siedlungsbereich, vor allem auf herausragenden Bauten (Dach, Brücken, Ruinen, Mauern...). Seine Jagdreviere sind sowohl die Wald- und Offenlandflächen im Umfeld von Jena als auch die Siedlungsbereiche selbst. Nachweise des Turmfalken bestehen in unmittelbarer Nähe zum Vorhaben an der Stadtkirche.

**Grauspecht und Grünspecht** sind typische Höhlenbrüter in den umliegenden Siedlungsgehölzen, Wäldern und Feldgehölzen/ Streuobstwiesen. Die Städtischen Gehölze und sonstigen Grünflächen sind Teil des Nahrungshabitates der genannten Spechtarten.

## Rast- und Gastvogelarten: streng geschützte Arten

(*Grauspecht, Grünspecht, Habicht, Mäusebussard, Rotmilan, Schleiereule, Schwarzmilan, Sperber, Turmfalke, Uhu, Wanderfalke*)

Europäischer Vogelarten nach VRL

Der Grünspecht geht dabei gerne auf offenen Grünflächen in Siedlungsgebieten auf Nahrungssuche (Ameisen, Würmer). Die Spechte brüten in städtischen Bäumen, teilweise in nur wenigen hundert Meter Entfernung zum Vorhabengebiet.

### Lokale Population:

- Derzeit nicht konkret zu benennen, alle genannten Arten kommen im Stadtgebiet vor.
- Hervorzuheben ist v.a. der im unmittelbarem Umfeld (Stadtkirche) vorkommende Wanderfalke (seit wenigen Jahren dort Brutversuche) sowie der ebenso in der Kirche brütende Turmfalke

Der **Erhaltungszustand der lokalen Population** ist nicht bewertbar, da keine Kartierungen stattgefunden haben und somit keine Aussagen zu den lokalen Vorkommen möglich sind.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die oben genannten Arten brüten nicht direkt im Plangebiet (Fortpflanzungsstätten liegen außerhalb). Die Bebauung im Innenstadtbereich tangiert zudem nur nachrangige Nahrungshabitate im (überwiegend versiegelte Flächen). Die derzeitige Funktion bleibt demnach auch zukünftig in gewisser Weise erhalten, auch wenn randlich ein paar Gehölze entfallen. Dafür sind auf den Dachterrassen flächige Dachbegrünungen als neue Grünstrukturen geplant, die zukünftig ebenso als nachrangiges Jagdhabitat für die genannten Arten dienen können. Die neuen hohen Gebäude bieten für einzelne Arten wie den Turmfalken zudem Potenzial für neue Brutstandorte.

Insgesamt kann das Eintreten des Schädigungsverbotes nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die geplanten Bauarbeiten finden im Innenbereich einer Siedlung statt. Die damit verbundenen potenziellen Störwirkungen auf die im Umfeld der Baustelle im Siedlungsbereich brütenden Arten werden als nicht erheblich eingeschätzt, da die Störwirkungen durch die Bauarbeiten nicht höher sind als die Vorbelastung aus dem bestehenden Ortsumfeld.

Betriebs- und anlagebedingte Störwirkungen aus der zukünftigen Nutzung der Wohn- und Geschäftshäuser sind ähnlich zu bewerten, da bisher auch vom bestehenden Parkplatz solche Auswirkungen ausgegangen sind. Neu hinzu kommt durch die neuen Baukörper mit Glaselementen (Fenster) jedoch eine potenzielle zusätzliche Störwirkung durch Spiegel- und Blendeffekte (siehe Titelbild), die ggf. die vorkommenden Arten beeinträchtigen können und im Zweifel auch zum Anprall von Vögeln auf die Fassaden führen können (siehe hierzu auch Punkt 2.3 des Formblattes zum Tötungsverbot). Eine erhebliche Störung liegt nur dann vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert. Bei einem Verlust eines Individuums des in unmittelbarer Nähe brütenden Wanderfalken wäre dieser Fakt durchaus gegeben. Unter Annahme der in Kapitel 4.6 getroffenen Aussagen zur Anfälligkeit der vorliegenden Gebäudeplanung hinsichtlich Vogelschlages kann ein Eintritt des Verbotstatbestandes der Störung nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG jedoch insgesamt ausgeschlossen werden.

**Rast- und Gastvogelarten: streng geschützte Arten**

*(Grauspecht, Grünspecht, Habicht, Mäusebussard, Rotmilan, Schleiereule, Schwarzmilan, Sperber, Turmfalke, Uhu, Wanderfalke)*

Europäischer Vogelarten nach VRL

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

**2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG**

Im Rahmen der Bauarbeiten kommt es nicht zum Verlust einzelner Individuen der oben genannten Arten im Bereich von deren aktuellen Brutplätzen, da diese außerhalb des Plangebietes liegen.

Während der Bauphase ist es jedoch nicht auszuschließen, dass einzelne Arten, z.B. Turmfalke oder Wanderfalke, sich aus unvorhersehbaren Gründen im Baufeld niederlassen und dort versuchen ein Nest zu bauen (z.B. auf Baukränen oder Gerüsten). Solche Fälle sind zwar unwahrscheinlich, aber nicht völlig auszuschließen. Sofern im Baufeld während der Bauzeit Vogelarten beginnen zu brüten, sind erforderliche Vermeidungsmaßnahmen mit dem Fachdienst Umweltschutz der Stadt Jena im Zuge der Bauausführung abzustimmen.

Ein anlage- und betriebsbedingtes Tötungsrisiko besteht bei hohen Baukörpern mit Glasbauteilen durch die Gefahren von Vogelkollisionen/ Vogelschlag an den Fenstern des Gebäudes. In Kapitel 4.5 und 4.6 der vorliegenden Unterlage wurde jedoch festgestellt, dass durch die bauliche Gestaltung der Baukörper an den Gebäuden bereits eine geringe Anfälligkeit auf Vogelschlag gegeben ist. Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos wird für das Vorhaben daher nicht bescheinigt, insbesondere im Hinblick auf das bestehende städtische Umfeld und die entsprechende Vorbelastung.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

**Tötungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

## Rast- und Gastvogelarten: Sonstige Arten

*Bachstelze, Baumpieper, Birkenzeisig, Bluthänfling, Buntspecht, Dohle, Eichelhäher, Elster, Erlenzeisig, Feldsperling, Fitis, Gartenbaumläufer, Gartenrotschwanz, Gebirgsstelze, Gelbspötter, Gimpel, Girlitz, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Kleiber, Kolkrabe, Mauersegler, Mehlschwalbe, Misteldrossel, Rauchschwalbe, Star, Stieglitz, Stockente, Sumpfmeise, Türkentaube, Wacholderdrossel*

Europäischer Vogelarten nach VRL

### 1 Grundinformationen

Baumpieper, Bluthänfling:	RL-Status D: 3	TH: *
Gartenrotschwanz:	RL-Status D: V	TH: V
Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Star:	RL-Status D: 3	TH: *
Gelbspötter:	RL-Status D: *	TH: 3
Feldsperling:	RL-Status D: V	TH: *
Alle übrigen Arten:	RL-Status D: *	TH: *

alle genannten Arten als Gast- und Rastvogel:  potenziell möglich

**Status:** Alle Arten sind (potenzielle) Gast- und Rastvögel im Plangebiet. Sie brüten in umliegenden Siedlungsbereichen und Grünanlagen sowie in der Saaleaue oder in den städtischen Waldgebieten und können im Plangebiet als Nahrungsgast (Kulturfolger) oder einfach nur auf Durchzug zwischen verschiedenen Habitaten vorkommen.

#### Lebensraum/ Vorkommen:

Je nach Art Siedlungsbereich, Grünanlagen, Wald, Saaleaue (wird für die aufgezählten Arten nicht detailliert dargestellt). Brutplätze überwiegend in/an Gehölzen (Baumpieper, Birkenzeisig, Bluthänfling, Buntspecht, Eichelhäher, Elster, Erlenzeisig, Feldsperling, Fitis, Gartenbaumläufer, Gartenrotschwanz, Gelbspötter, Gimpel, Girlitz, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Kleiber, Kolkrabe, Misteldrossel, Rauchschwalbe, Star, Stieglitz, Stockente, Sumpfmeise, Türkentaube, Wacholderdrossel) sowie an/ in Gebäuden oder in Nischen bzw. Blumenkästen (Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Mauersegler, Dohle, Bachstelze, Gebirgsstelze, teilweise auch Stockente)

#### Lokale Population:

- Derzeit nicht konkret zu benennen, alle genannten Arten kommen im Stadtgebiet vor.

Der **Erhaltungszustand der lokalen Population** ist nicht bewertbar, da keine Kartierungen stattgefunden haben und somit keine Aussagen zu den lokalen Vorkommen möglich sind.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die oben genannten Arten brüten nicht direkt im Plangebiet (Fortpflanzungsstätten liegen außerhalb). Die Bebauung im Innenstadtbereich tangiert zudem nur nachrangige Nahrungshabitate im (überwiegend versiegelte Flächen). Die derzeitige Funktion bleibt demnach auch zukünftig in gewisser Weise erhalten, auch wenn randlich ein paar Gehölze entfallen. Dafür sind auf den Dachterrassen flächige Dachbegrünungen als neue Grünstrukturen geplant, die zukünftig ebenso als nachrangiges Jagdhabitat und teilweise auch als Brutplatz für die genannten Arten dienen können. Die neuen hohen Gebäude an sich bieten für weitere Arten wie Mehlschwalbe oder Mauersegler zudem Potenzial für neue Brutstandorte.

## Rast- und Gastvogelarten: Sonstige Arten

*Bachstelze, Baumpieper, Birkenzeisig, Bluthänfling, Buntspecht, Dohle, Eichelhäher, Elster, Erlenzeisig, Feldsperling, Fitis, Gartenbaumläufer, Gartenrotschwanz, Gebirgsstelze, Gelbspötter, Gimpel, Girlitz, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Kleiber, Kolkrabe, Mauersegler, Mehlschwalbe, Misteldrossel, Rauchschwalbe, Star, Stieglitz, Stockente, Sumpfmeise, Türkentaube, Wacholderdrossel*

Europäischer Vogelarten nach VRL

Insgesamt kann das Eintreten des Schädigungsverbotes nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die geplanten Bauarbeiten finden im Innenbereich einer Siedlung statt. Die damit verbundenen potenziellen Störwirkungen auf die im Umfeld der Baustelle im Siedlungsbereich brütenden Arten werden als nicht erheblich eingeschätzt, da die Störwirkungen durch die Bauarbeiten nicht höher sind als die Vorbelastung aus dem bestehenden Ortsumfeld.

Betriebs- und anlagebedingte Störwirkungen aus der zukünftigen Nutzung der Wohn- und Geschäftshäuser sind ähnlich zu bewerten, da bisher auch vom bestehenden Parkplatz solche Auswirkungen ausgegangen sind. Neu hinzu kommt durch die neuen Baukörper mit Glaselementen (Fenster) jedoch eine potenzielle zusätzliche Störwirkung durch Spiegel- und Blendeffekte (siehe Titelbild), die ggf. die vorkommenden Arten beeinträchtigen können und im Zweifel auch zum Anprall von Vögeln auf die Fassaden führen können (siehe hierzu auch Punkt 2.3 des Formblattes zum Tötungsverbot). Eine erhebliche Störung liegt nur dann vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert.

Unter Annahme der in Kapitel 4.6 getroffenen Aussagen zur Anfälligkeit der vorliegenden Gebäudeplanung hinsichtlich Vogelschlages kann ein Eintritt des Verbotstatbestandes der Störung nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG jedoch insgesamt ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

-

CEF-Maßnahmen erforderlich:

-

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Im Rahmen der Bauarbeiten kommt es nicht zum Verlust einzelner Individuen der oben genannten Arten im Bereich von deren aktuellen Brutplätzen, da diese außerhalb des Plangebietes liegen.

Während der Bauphase ist es jedoch nicht auszuschließen, dass einzelne Arten, z.B. Mehlschwalbe oder Bachstelze, sich aus unvorhersehbaren Gründen im Baufeld niederlassen und dort versuchen ein Nest zu bauen (z.B. auf Rohbaukonstruktionen, an Bürocontainern und anderen Standorten). Solche Fälle sind zwar unwahrscheinlich, aber nicht völlig auszuschließen.

Sofern im Baufeld während der Bauzeit Vogelarten beginnen zu brüten, sind erforderliche Vermeidungsmaßnahmen mit dem Fachdienst Umweltschutz der Stadt Jena im Zuge der Baubegleitung abzustimmen.

**Rast- und Gastvogelarten: Sonstige Arten**

*Bachstelze, Baumpieper, Birkenzeisig, Bluthänfling, Buntspecht, Dohle, Eichelhäher, Elster, Erlenzeisig, Feldsperling, Fitis, Gartenbaumläufer, Gartenrotschwanz, Gebirgsstelze, Gelbspötter, Gimpel, Girlitz, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Kleiber, Kolkrabe, Mauersegler, Mehlschwalbe, Misteldrossel, Rauchschwalbe, Star, Stieglitz, Stockente, Sumpfmeise, Türkentaube, Wacholderdrossel*

Europäischer Vogelarten nach VRL

Ein anlage- und betriebsbedingtes Tötungsrisiko besteht bei hohen Baukörpern mit Glasbauteilen durch die Gefahren von Vogelkollisionen/ Vogelschlag an den Fenstern des Gebäudes. In Kapitel 4.5 und 4.6 der vorliegenden Unterlage wurde jedoch festgestellt, dass durch die bauliche Gestaltung der Baukörper an den Gebäuden bereits eine geringe Anfälligkeit auf Vogelschlag gegeben ist. Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos wird für das Vorhaben daher nicht bescheinigt, insbesondere im Hinblick auf das bestehende städtische Umfeld und die entsprechende Vorbelastung.

Konfliktvermeidende Maßnahmen:

-

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## 7 Quellenverzeichnis

### Literatur

- ANDERS, O., BODDENBERG, J. FRITZLAR, F., HAHN, A., HERMSDORF, F., KLAUS, S., LUX, A., MÖLICH, T. MÜLLER, U., ORLAMÜNDER, M., ROTHGÄNGER, A., SCHMALZ, M. & H. UTHLEB UNTER MITARBEIT VON GENßLER, C., KÜMPEL, P. & K. WOLF (2015): Auf vier leisen Sohlen – Streng geschützte Säugetiere in Thüringen. – Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 52 (4), Sonderheft, Jena.
- BAUER, H.-G., BEZZEL, E. & W. FIEDLER (2012): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas – Ein umfassendes Handbuch zur Biologie, Gefährdung und Schutz, Sonderausgabe in einem Band. AULA-Verlag Wiebelsheim, Teil 1 808 ,S. Teil 2 622 S.
- BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTTKE, H. & P. PRETSCHER (Bearb.) (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schr.R. f. Landschaftspf. u. Natursch. 55, 434 S.
- BINOT-HAFKE, M., S. BALZER, N. BECKER, H. GRUTTKE, H. HAUPT, N. HOFBAUER, G. LUDWIG, G. MATZKE-HAJEK & M. STRAUCH (RED.) (2011): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (3), 716 S.
- DR. KLAUS, S. (2014, 2016): Fischotternachweise in Jena 2014, 2016: Mitteilungen per Email an die Untere Naturschutzbehörde, Oktober 2014 und Dezember 2016.
- DR. KLAUS, S. (2015, 2016): Bibernachweise in Jena 2015, 2016. Mitteilungen per Email an die Untere Naturschutzbehörde, April 2015 / Dezember 2016.
- DR. KLAUS, S. (2016): Biber und Mittelspechtnachweise in Burgau. Mitteilung per Email an die Untere Naturschutzbehörde, Dezember 2016.
- ESRI DEUTSCHLAND GMBH (2022): Kartengrundlage GIS Verarbeitung. Weltweite Bilddaten - Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community
- FREYHOF, J. (2009): Rote Liste der im Süßwasser reproduzierenden Neunaugen und Fische (Cyclostomata & Pisces). Fünfte Fassung Stand 2009.
- GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EIKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, M. KRAMER, T. KRUGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STUBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER & K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Atlas of German Breeding Birds. Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten, Münster
- GRIMM, H. (2006): Zum Auftreten der Nebelkrähe *Corvus cornix* und von Rabenkrähen-Nebelkrähen-Bastarden *C. corone* x *C. cornix* in Thüringen. In: Anzeiger des Vereins Thüringer Ornithologen e. V. (2006). Nr. 5, S. 281-293
- GRUTTKE, H., BINOT-HAFKE, M., BALZER, S., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAJEK G. & M. RIES (RED.) (2016): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2). – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (4): 598.
- HÜNEFELD, F. & R. JORDAN (2012): Zur aktuellen Bestandssituation des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (*Maculinea nausithous* Bergsträsser, 1779) und seiner Wirtsorganismen Rote Knotenameise (*Myrmica rubra* Linnaeus, 1758) und Großer Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis* Linnaeus, 1753) in der Jenaer Oberaue mit einer Betrachtung möglicher Auswirkungen von Großveranstaltungen im Untersuchungsgebiet und naturschutzfachlichen Empfehlungen
- LUX, A., BAIERLE, H., BODDENBERG, J., FRITZLAR, F., ROTHGÄNGER, A., UTHLEB, H. & W. WESTHUS (2014): Der Erhaltungszustand der Arten und Lebensraumtypen der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Thüringen 2007 bis 2012. In Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 51 (2) 2014: S. 51–66
- METZING, D.; GARVE, E. & G. MATZKE-HAJEK (Red.) (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. In: Bundesamt für Naturschutz (2019): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7). S. 13-358.

- NACHTAKTIV (2013): Erfassung der Vogel- und Fledermausfauna für die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP) zum Vorhaben „Freiraumgestaltung im Volkspark Oberaue Jena“ Studie im Auftrag der Stadt Jena, Fachbereich Stadtumbau.
- ORLAMÜNDER, M. (2017): Bibernachweise in Jena 2016 und 2017. Mitteilungen per Email an die Untere Naturschutzbehörde, Februar 2017.
- ROSALIA UMWELTMANAGEMENT (2012): Erfassung von Eremit-Brutbäumen im Bereich Rasenmühleninsel, Kleines Paradies, Oberaue, Sportstätten sowie der Lindenallee Seidelstraße in der Stadt Jena
- ROST, F. & H. GRIMM (2004): Kommentierte Artenliste der Brutvögel Thüringens. - Anzeiger des Vereins Thüringer Ornithologen 3: 117 - 218
- RYSLAVY, T., H.-G. BAUER, B. GERLACH, O. HÜPPOP, J. STAHMER, P. SÜDBECK & C. SUDFELDT (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands – 6. Fassung, 30. September 2020
- STADTVERWALTUNG JENA, FACHDIENST UMWELTSCHUTZ (2022). Mündliche Hinweise zu vorkommenden Arten im Bereich der Videoüberwachung am Wanderfalkenhorst St. Michael. Telefonat am 14.03.2022 mit Hr. S. Adler
- STRABAG REAL ESTATE GMBH (2022). Planunterlagen Konzept Baustelleneinrichtungsflächen. Unveröffentlichte Planungsunterlagen.
- STRABAG REAL ESTATE GMBH / MÜLLER REIMANN ARCHITEKTEN (2021). Jena Eichplatz. Baufeld A. Unveröffentlichte Präsentation Baukunstbeirat.
- THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ (2020): Landschaftsinformationssystem (LINFOS). Datenabfrage Wildkatze/ Wolf im Weimarer Land (UNB Weimarer Land 11/2020).
- THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ (2023): Landschaftsinformationssystem (LINFOS). LINFOS-Daten vom Plangebiet. Datenabfrage 03/2022 (Stadt Jena, FD Umweltschutz)
- THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ (Hrsg.; 2021): Rote Listen der gefährdeten Tier-, Pilz- und Pflanzenarten, Pflanzengesellschaften und Biotope Thüringens. – Naturschutzreport Heft 30, Jena, 535 S.
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (Hrsg.) (2004): Naturräume Thüringens. Naturschutzreport Heft 21/2004.
- TRESS, J.; BIEDERMANN, M.; GEIGER, H.; PRÜGER, J.; SCHORCHT, W., TRESS, C. & K.-P. WELSCH (2012): Fledermäuse in Thüringen. 2. Auflage. Naturschutzreport Heft 27, 656 S.
- VON KNORRE, D. (2005): Ergebnisse der Kartierung der Avifauna im denkmalgeschützten „Volkspark Oberaue“ – Gutachten zur Avifauna Jenas . – unveröff. Gutachten der Fachgruppe Ornithologie „Christian Ludwig Brehm“ Jena im NABU Kreisverband Jena im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Jena.

## **Gesetze / Verordnungen / Richtlinien / Erlasse**

- BArtSchV - Bundesartenschutzverordnung vom 16. Februar 2005 (BGBl. I S. 258, 896), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95)
- BNatSchG - Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz) vom 29. Juli 2009, zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 18. August 2021 (BGBl. I S. 3908)
- Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (FFH – Richtlinie) vom 21. Mai 1992 (ABl. EG Nr. L 206 vom 22.7.92, S. 7-50), zuletzt geändert durch Richtlinie 2013/17EU des Rates vom 13.05.2013 (ABl. EU Nr. L 158 vom 10.06.2013, S. 193-199).
- Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten vom 30. November 2009 (ABl. EU L20/7 vom 26.01.2010), zuletzt geändert durch Richtlinie 2019/1010 EU des Rates vom 06.06.2019 (ABl. EU Nr. L 170 vom 25.06.2019, S. 115).

## Internet

- BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT (LFU 2019): Umweltwissen Vogelschlag an Glasflächen. [https://www.lfu.bayern.de/buerger/doc/uw\\_106\\_vogelschlag\\_an\\_glasflaechen\\_vermeiden.pdf](https://www.lfu.bayern.de/buerger/doc/uw_106_vogelschlag_an_glasflaechen_vermeiden.pdf)
- FUNKE MEDIENGRUPPE (2022): Jenaer Wanderfalke gut eingelebt bei St. Michael. Zeitungsartikel der Ostthüringer Zeitung (OTZ), Lokalteil, vom 08.01.2022. <https://www.otz.de/regionen/jena/jenaer-wanderfalke-gut-eingelebt-bei-st-michael-id234262305.html>
- LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN-WESTFALEN (2022): Geschützte Arten in Nordrhein-Westfalen <https://artenschutz.naturschutzinformationen.nrw.de/artenschutz/de/start>. Zuletzt besucht im März 2022.
- MEINIG, H.; BOYE, P.; DÄHNE, M.; HUTTERER, R. & LANG, J. (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (2): 73 S. [https://www.rote-liste-zentrum.de/files/NaBiV\\_170\\_2\\_1\\_RL\\_Saeugetiere\\_2020\\_20210421-0804.pdf](https://www.rote-liste-zentrum.de/files/NaBiV_170_2_1_RL_Saeugetiere_2020_20210421-0804.pdf)
- SCHMID, H.; DOPPLER, W.; HEYENEN, D. & M. RÖSSLE (2012): Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht. Leitfaden der Schweizerischen Vogelwarte Sempach. [https://vogelglas.vogelwarte.ch/assets/files/broschueren/voegel\\_glas\\_licht\\_2012.pdf](https://vogelglas.vogelwarte.ch/assets/files/broschueren/voegel_glas_licht_2012.pdf)
- SCHMID, H. (2017): Vogelkollisionen an Glas vermeiden. Merkblätter für die Vogelschutzpraxis der Schweizerischen Vogelwarte Sempach. [https://vogelglas.vogelwarte.ch/assets/files/merkblaetter/MB\\_Voegel\\_und\\_Glas\\_D\\_2017.pdf](https://vogelglas.vogelwarte.ch/assets/files/merkblaetter/MB_Voegel_und_Glas_D_2017.pdf)
- STADTVERWALTUNG JENA (2022). Internetportal zum Eichplatzareal. <https://www.eichplatzareal.de/de/startseite/885890>
- THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ (2022): Internetportal Zoologischer Artenschutz. <https://tlubn.thueringen.de/naturschutz/zoo-artenschutz/>
- THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ (TLUBN 2022): Kartendienste des TLUBN. Kartendienste „Naturschutz“, Tierarten. <https://tlubn.thueringen.de/kartendienst>
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (2009A): Artenliste 1 – Zusammenstellung der europarechtlich (§§) geschützten Tier- und Pflanzenarten in Thüringen (ohne Vögel): - -In: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (2021): Listen zur artenschutzrechtlichen Prüfung. [https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000\\_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/1\\_zool\\_artenschutz/listen\\_artenschutzr\\_pruefung/artenliste\\_1\\_europarechtlich\\_geschuetzten\\_tier\\_pflanzenarten\\_thueringen\\_ohne\\_voegel\\_270309.pdf](https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/1_zool_artenschutz/listen_artenschutzr_pruefung/artenliste_1_europarechtlich_geschuetzten_tier_pflanzenarten_thueringen_ohne_voegel_270309.pdf)
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (2009B): Artenliste 2 – Zusammenstellung der national streng geschützten Tier- und Pflanzenarten in Thüringen (ohne Vögel): - -In: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (2021): Listen zur artenschutzrechtlichen Prüfung. [https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000\\_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/1\\_zool\\_artenschutz/listen\\_artenschutzr\\_pruefung/artenliste\\_2\\_national\\_geschuetzten\\_tier\\_pflanzenarten\\_thueringen\\_ohne\\_voegel\\_270309.pdf](https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/1_zool_artenschutz/listen_artenschutzr_pruefung/artenliste_2_national_geschuetzten_tier_pflanzenarten_thueringen_ohne_voegel_270309.pdf)
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (2009C): Artenliste 3 – Zusammenstellung der planungsrelevanten Vogelarten von Thüringen: - In: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (2020): Listen zur Artenschutzrechtlichen Prüfung. [https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000\\_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/9\\_natura2000/Schutzobjekte/Planungsrelevanz\\_Vogelarten\\_2016.pdf](https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/000_TLUBN/Naturschutz/Dokumente/9_natura2000/Schutzobjekte/Planungsrelevanz_Vogelarten_2016.pdf)
- THÜRINGER LANDESANSTALT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (2009D): Artensteckbriefe Thüringen 2009. In: Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (2022): Internetportal Zoologischer Artenschutz. Steckbriefe Anhang-II-Arten und Steckbriefe Anhang-IV-Arten. <https://tlubn.thueringen.de/naturschutz/zoo-artenschutz/steckbriefe-gesch-arten>
- WIENER UMWELT ANWALTSCHAFT (2022): Vogelanprall an Glasflächen. <https://wua-wien.at/naturschutz-und-stadtoekologie/vogelanprall-an-glasflaechen>