

Erfassung der Brutvögel 2016

Kartierbericht

zur

5. Änderung des Bebauungsplans Nr. 16.91.01 „Zippendorf“



Schwerin, November 2016

Landeshauptstadt Schwerin
Dezernat I – Zentrale Verwaltung, Stadtentwicklung und Wirtschaft
Fachdienst Stadtentwicklung und Wirtschaft

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| 1. Einleitung | 3 |
| 2. Methodik | 4 |
| 3. Ergebnisse..... | 4 |
| 4. Artenschutzrechtliche Kurzbewertung und Empfehlung | 10 |
| 5. Fazit | 11 |
| 6. Quellen | 11 |
| 7. Anhang..... | 12 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Abbildung 1: Untersuchungsraum..... | 3 |
| Abbildung 2: Reviermittelpunkte der kartierten Brutvögel im Untersuchungsgebiet | 8 |
| Abbildung 3: Reviermittelpunkte der kartierten Brutvögel im Untersuchungsgebiet | 8 |

Tabellenverzeichnis

| | |
|--|---|
| Tabelle 1: Erfasste Brutvogelarten mit Anzahl der Reviere im Plan- bzw. Untersuchungsgebiet (UG) .. | 5 |
| Tabelle 2: Im Untersuchungsgebiet vorkommende Brutvögel mit Schutzstatus der Arten und ihrer Fortpflanzungsstätten. | 6 |

1. Einleitung

Im Rahmen der Planungen zur Instandsetzung des derzeit leerstehenden ehemaligen Kurhotels am Ziddorfer Strand/ Schwerin wurden von Anfang Mai bis Anfang Juli 2016 Daten zum Vorkommen von Brutvögeln erfasst. Das Gelände befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Schweriner Innensee (Mecklenburg-Vorpommern).

Das Gelände wird südlich von der Bundesstraße B321 begrenzt und nördlich von einem von Gehwegen durchzogenen Grünstreifen, der wiederum unmittelbar an den Schweriner See grenzt. Im Osten ist das Gelände im Wesentlichen von Bebauung und Verkehrswegen mit Parkplatzanlagen umschlossen. Westlich schließt sich ein schmales Waldgebiet an, welches unmittelbar in den Schweriner Zoo übergeht. Das Gelände ist insofern durch Insellage in einem verhältnismäßig naturnahen städtischen Umfeld geprägt.



Abbildung 1: Untersuchungsraum.

2. Methodik

Die Erfassung der Avifauna wurde in Anlehnung an SÜDBECK et al. (2005) durchgeführt. Es wurden im Frühjahr 2016 sechs Kartierungsdurchgänge in den frühen Morgenstunden durchgeführt (05.05., 14.05., 28.05., 12.06., 20.06., 10.07.). Die Fläche sowie das Gebäude wurde systematisch abgelaufen. Die punktgenaue Suche nach Brutplätzen im Gebäude musste aufgrund der Baufälligkeit des Gebäudes auf das Erdgeschoss sowie vom Treppenaufgang aus einsehbare Bereiche beschränkt werden. Um dennoch aussagekräftige Ergebnisse über den Brutbestand im Gebäude zu erhalten, wurden daher bei jeder Begehung auch Beobachtungsansätze an jeder Gebäudeseite durchgeführt. Alle bei diesen Begehungen akustisch oder visuell wahrgenommenen Vögel mit revieranzeigenden Verhaltensweisen (z.B. singende Männchen, warnende oder futtertragende Altvögel) wurden punktgenau in eine Karte eingetragen. Diese Daten wurden in Anlehnung SÜDBECK et al. (2005) ausgewertet und die gebildeten Reviermittelpunkte mit einem geografischen Informationssystem digitalisiert (Q-GIS).

3. Ergebnisse

Insgesamt konnten im Untersuchungsgebiet in sechs Kartierdurchgängen 34 Arten beobachtet werden. Davon sind 17 Arten auf der Fläche mit hoher Wahrscheinlichkeit als Brutvögel vertreten, 14 Arten wurden als Nahrungsgäste klassifiziert und weitere 3 Arten wurden überfliegend beobachtet (vgl. Anhang I).

Die Anzahl der im Untersuchungsgebiet erfassten Brutpaare ist in Tabelle 1 dargestellt. Die Sichtungen der Arten im Gebäude werden aufgrund der Beobachtung von futtertragenden Alttieren und Nestfunden in Tabelle 1 als Brutnachweis (Bn) gelistet. Die anhand von singenden Männchen identifizierten Reviermittelpunkte werden als Brutverdacht (Bv) bewertet. Die Lage der Reviermittelpunkte bzw. Neststandorte kann Abb. 2 entnommen werden.

Bei den Arten Heckenbraunelle, Kohlmeise und Ringeltaube konnten die nach SÜDBECK et al. (2005) vorgegebenen Wertungszeiträume im März bzw. April wegen der für Brutvogelerfassungen relativ späten Beauftragung nicht mehr erfasst werden. Aufgrund der regelmäßigen Sichtung während der Kartierung und der geeigneten Habitatausstattung kann jedoch aus gutachterlicher Sicht von einem Brutverdacht gesprochen werden. Die artenschutzrechtliche Bewertung ist damit jedenfalls "auf der sicheren Seite". Es ist ferner sehr wahrscheinlich, dass im nahen Umfeld ein Starenpaar brütet. Futtertragende Alttiere wurden mehrfach zur Nahrungssuche auf dem Gelände beobachtet.

Die Brutstandorte der Gebäudebrüter befanden sich nahezu vollständig im EG. Lediglich der Brutplatz des Gartenbaumläufers konnte unter einem Drenpelblech neben der Regenrinne ermittelt werden (vgl. Abb. 3).

Die wichtigsten artenschutzrechtlichen und fachlichen Informationen zu den im Untersuchungsgebiet vorkommenden Brutvögeln sind in Tabelle 2 dargestellt. Alle heimischen Brutvogelarten sind gem. § 7 Abs. 2 Nr. 13 BNatSchG besonders geschützt. Streng geschützte Brutvogelarten kommen im UG nicht vor. Bei den vorkommenden Arten handelt es sich im Wesentlichen um verbreitete Arten der Siedlungsgehölze, Gebüsch- und Gebäudebrüter. Lediglich die Rauchschnalbe ist auf der Vorwarnliste der Roten Liste MV (2014).

Tabelle 1: Erfasste Brutvogelarten mit Anzahl der Reviere im Plan- bzw. Untersuchungsgebiet (UG).

| Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name | Artkürzel | Anzahl Brutpaare |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|
| Amsel | <i>Turdus merula</i> | A | 6 |
| Blaumeise | <i>Parus caeruleus</i> | Bm | 1 |
| Buchfink | <i>Fringilla coelebs</i> | B | 2 |
| Fitis | <i>Phylloscopus trochilus</i> | F | 1 |
| Gartenbaumläufer | <i>Certhia brachydactyla</i> | Gb | 1 |
| Gartengrasmücke | <i>Sylvia borin</i> | Gg | 1 |
| Gartenrotschwanz | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Grs | 1 |
| Gelbspötter | <i>Hippolais icterina</i> | Gp | 1 |
| Grauschnäpper | <i>Muscicapa striata</i> | Gs | 1 |
| Heckenbraunelle | <i>Prunella modularis</i> | He | 1 |
| Kohlmeise | <i>Parus major</i> | K | 3 |
| Mönchsgrasmücke | <i>Sylvia atricapilla</i> | Mg | 5 |
| Rauchschwalbe | <i>Hirundo rustica</i> | Rs | 1 |
| Ringeltaube | <i>Columba palumbus</i> | Rt | 1 |
| Rotkehlchen | <i>Erithacus rubecula</i> | R | 2 |
| Zaunkönig | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Z | 4 |
| Zilpzalp | <i>Phylloscopus collybita</i> | Zi | 2 |

Tabelle 2: Im Untersuchungsgebiet vorkommende Brutvögel mit Schutzstatus der Arten und ihrer Fortpflanzungsstätten.

| Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name | RL D | RL MV 2014 | VS-RL Anh. I | in M-V schutz- und ma-nage-ment-rele-vante Ar-ten ge-mäß Art. 4 Abs. 2 VS-RL | BArtSchV, Anl.1, Sp.3 [sgl] | EG-VO 338/97 Anh. A | Schutzstatus nach BNatSchG, streng ge-schützte Arten gemäß § 7 Abs. 1 Nr. 14 BNatSchG | als Fort-pflan-zungs-stätte nach § 44 Abs. 1 BNatSchG geschützt | i.d.R. erneute Nutzung der Fortpflan-zungs-stätte in der nächs-ten Brutperi-ode | Schutz der Fortpflan-zungs-stätte nach § 44 Abs. 1 BNatSchG erlischt | geschützte Ruhestätten nach § 44 Abs. 1 BNatSchG (regelmäßig genutzte Rast-, Schlaf-, Mau-serplätze etc.) | Brutzeit | Vorkommen (als Brutvogel) in MV |
|------------------|--------------------------|------|------------|--------------|--|-----------------------------|---------------------|---|---|---|--|---|-------------|---------------------------------|
| Amsel | Turdus merula | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 02 – E 08 | 250.000 - 300.000 BP |
| Blaumeise | Parus caeruleus | | * | | | | | | [2] | X | 2 | | M 03 – A 08 | 150.000 - 200.000 BP |
| Buchfink | Fringilla coelebs | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 04 – E 08 | 600.000 - 800.000 BP |
| Fitis | Phylloscopus trochilus | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 04 – E 08 | 200.000 - 300.000 BP |
| Gartenbaumläufer | Certhia brachydactyla | | * | | | | | | [2] | X | 3 | | E 03 – A 08 | 60.000 - 80.000 BP |
| Gartengrasmücke | Sylvia borin | | * | | | | | | [1] | | 1 | | E 04 – E 08 | 100.000 - 150.000 BP |
| Gartenrotschwanz | Phoenicurus phoenicu-rus | | * | | x | | | | [2] | | 3 | | M 04 – E 08 | 20.000 - 30.000 BP |
| Gelbspötter | Hippolais icterina | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 05 – M 08 | 30.000 - 50.000 BP |
| Grauschnäpper | Muscicapa striata | | * | | x | | | | [2] | X | 3 | | E 04 – M 08 | 10.000 - 15.000 BP |
| Heckenbraunelle | Prunella modularis | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 04 – A 09 | 90.000 - 100.000 BP |
| Kohlmeise | Parus major | | * | | | | | | [2] | X | 2 | | M 03 – A 08 | 230.000 - 260.000 BP |
| Mönchsgrasmücke | Sylvia atricapilla | | * | | | | | | [1] | | 1 | | E 03 – A 09 | 130.000 - 150.000 BP |
| Rauchschwalbe | Hirundo rustica | V | V | | | | | | [1, 3] | X | 2 | X | A 04 – A 10 | 100.000 BP |
| Ringeltaube | Columba palumbus | | * | | | | | | [1] | | 1 | | E 02 - E 11 | 100.000 BP |
| Rotkehlchen | Erithacus rubecula | | * | | | | | | [1] | | 1 | | E 03 – A 09 | 100.000 - 150.000 BP |
| Zaunkönig | Troglodytes troglody-tes | | * | | | | | | [1] | | 1 | | E 03 – A 08 | 100.000 - 120.000 BP |
| Zilpzalp | Phylloscopus collybita | | * | | | | | | [1] | | 1 | | A 04 – M 08 | 130.000 - 160.000 BP |

Erläuterungen Tab. 2:

RL D = Rote Liste Deutschland (2007, 4. Fassung);

RL MV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern (2003); brütende Arten

R = extrem selten, 0 = Bestand erloschen, 1 = vom Erlöschen bedroht, 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet,
V = Vorwarnliste

Standort Fortpflanzungsstätte: B = Boden-, Ba = Baum- (sofern nicht besonders spezialisiert), Bu = Busch-, Gb = Gebäude-, Ho = Horst-, Sc = Schilf-, N = Nischen-, H = Höhlen-, K = Koloniebrüter, NF = Nestflüchter, grLe = große Lebensraumausdehnung

als Fortpflanzungsstätte gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG geschützt:

[1] = Nest oder - sofern kein Nest gebaut wird - Nistplatz

[1a] = Nest (Horst) mit 50 m störungsarmer Umgebung; bei Arten gemäß § 23 Abs. 4 NatSchAG M-V werden 100m störungsarme Umgebung als Fortpflanzungsstätte gewertet (Horstschutzzone)

[1b] = gutachtlich festgelegtes Waldschutzareal bzw. Brutwald

[2] = System mehrerer i.d.R. jährlich abwechselnd genutzter Nester/Nistplätze; Beeinträchtigung eines o. mehrerer Einzelnester außerhalb der Brutzeit führt nicht zur Beeinträchtigung der Fortpflanzungsstätte

[2a] = i.d.R. System aus Haupt- und Wechselnest(ern); Beeinträchtigung (= Beschädigung oder Zerstörung) eines Einzelnestes führt i.d.R. zur Beeinträchtigung der Fortpflanzungsstätte

[3] = i.d.R. Brutkolonie oder im Zusammenhang mit Kolonien anderer Arten; Beschädigung oder Zerstörung einer geringen Anzahl von Einzelnestern der Kolonie (< 10%) außerhalb der Brutzeit führt i.d.R. zu keiner Beeinträchtigung der Fortpflanzungsstätte

[4] = Nest und Brutrevier

[5] = Balzplatz

Schutz der Fortpflanzungsstätte nach § 44 Abs. 1 BNatSchG erlischt:

1 = nach Beendigung der jeweiligen Brutperiode

2 = mit der Aufgabe der Fortpflanzungsstätte

3 = mit der Aufgabe des Reviers (Abwesenheit für 1-3 Brutperioden je nach Ortstreue und ökologischer Flexibilität der Art)

4 = fünf Jahre nach Aufgabe des Reviers

5 = zehn Jahre nach Aufgabe des Reviers

W x = nach x Jahren (gilt nur für Standorte ungenutzter Wechselhorste in besetzten Revieren)

Brutzeit (Fortpflanzungsperiode): A = 1., M = 2., E = 3. Monatsdekade (Dekaden = 1.-10., 11.-20. u. 21.-30./31. eines Monats)

Vorkommen in MV: BP = Brutpaare, Ag = Ausnahmegast, Bg = Brutgast, Dz = Durchzügler, uB = unregelmäßiger Brutvogel, Wg = Wintergast

Bedeutung Bestand in MV: Bedeutung des Bestandes in MV am Gesamtbestand Deutschlands (nach Einordnung Rote Liste MV 2003): < 40% des Gesamtbestandes in Deutschland, 40-60% des Gesamtbestandes, > 60% des Gesamtbestandes



Abbildung 2: Reviermittelpunkte der kartierten Brutvögel im Untersuchungsgebiet

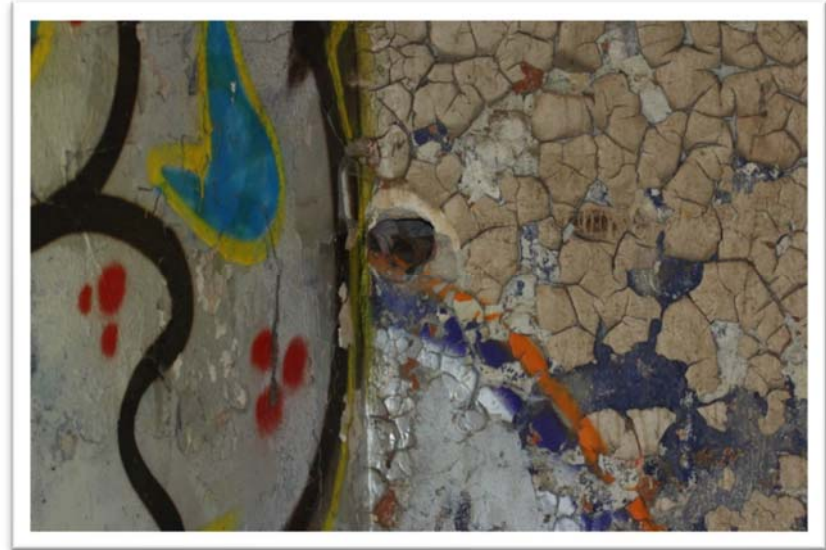


Abbildung 3: Brutplätze der Gebäudebrüter (Gartenbaumläufer, Blaumeise, Amsel, Rauchschwalbe, v. o.r. n.u.l.)

4. Artenschutzrechtliche Kurzbewertung und Empfehlung

Die vollständigen Details der Planung waren dem Kartierer zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung noch nicht bekannt. Grundsätzlich kann das Vorhaben aber durch die Sanierung des Gebäudes selbst sowie durch die Umnutzung / Überformung der umgebenden verbuschten Wald- und Ruderalstandorte Auswirkungen auf die dort vorkommenden Brutvogelarten haben. Diese Bereiche werden von den kartierten Brutvogelarten sowohl als Nahrungshabitat als auch als Fortpflanzungsstätte genutzt. Im Zuge der Baumaßnahmen kann es daher zu Zerstörung von Gelegen und Verdrängung der Arten aus dem Planungsbereich kommen.

Maßnahmen zur Vermeidung des Eintretens der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände gemäß § 44 Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) sind daher erforderlich.

Vermeidungsmaßnahmen

V1: Bauzeitenregelung Umfeld

Durch die Baufeldfreimachung im Zeitraum 01.10. - 28.02. kann die Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten die nach Tab. 2 Spalte 10 nur einem einjährigen Schutz unterliegen, vermieden werden.

V2: Sanierung Gebäude

Durch die Sanierung im Zeitraum 01.10. - 28.02. kann die Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten die nach Tab. 2 Spalte 10 nur einem einjährigen Schutz unterliegen, vermieden werden. Kann die Sanierung in diesem Zeitraum nicht vollständig durchgeführt werden ist ggf. durch vorsorgliches Abhängen der Einflugöffnungen (Fenster, Türen etc.) sicherzustellen, dass es zu keiner erneuten Ansiedlung während der Bauphase kommt.

V3: Erhalt von Gehölzen

Erhalt bzw. Neupflanzung von Gehölzstrukturen zwischen den Baufeldern

Zusätzlich zu den Vermeidungsmaßnahmen können für die Gebäudebrüter vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (sog. CEF-Maßnahmen) durchgeführt werden. Hierfür empfiehlt sich eine Kombination aus verschiedenen Nisthilfen für Höhlen- und Halbhöhlenbrüter.

Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen

CEF 1:

2 x Baumläufernisthilfe (siehe Anlage III)

2 x Blaumeisennistkasten (siehe Anlage III)

4 x Halbhöhlennisthilfe (siehe Anlage III)

2 x Nisthilfe für Rauschschwalben in Gebäude mit Überdachung (siehe Anlage III)

5. Fazit

Durch das Vorhaben sind geschützte Brutvögel betroffen. Durch geeignete Vermeidungsmaßnahmen und Ausgleichsmaßnahmen kann das Eintreten von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen ausgeschlossen werden.

6. Quellen

Gesetze und Richtlinien

BNatSchG- Bundesnaturschutzgesetz- (Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege) vom 29.07.2009 (BGBl. I S. 2542) in der derzeit gültigen Fassung

FFH-Richtlinie- Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen, in der derzeit gültigen Fassung

Literatur

SÜDBECK, P., ANDREZKE, H., FISCHER, S., GEDEON, K., SCHIKORE, T., SCHRÖDER, K., SUDFELDT, C. (Hrsg. 2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. – im Auftrag der Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten und des Dachverbandes Deutscher Avifaunisten, Radolfzell, 792 S.

LANDESAMT FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND GEOLOGIE M-V (LUNG) (2013): Artenschutztablette Vögel. Stand 06.08.2013. http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/artenschutz_tabelle_voegel.pdf

LANDESAMT FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND GEOLOGIE M-V (LUNG) (2010): Leitfaden-Artenschutz in Mecklenburg-Vorpommern. Hauptmodul Planfeststellung/Genehmigung. http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/artenschutz_leitfaden_planfeststellung_genehmigung.pdf

7. Anhang

Anhang I: Status aller kartierten Vögel im Untersuchungsgebiet

N=Nahrungsgast, Ü=Überflieger, Bv= Brutverdacht, Bn= Brutnachweis

| deutscher Artname | wissenschaftlicher Artname | Status im UG |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|
| Amsel | <i>Turdus merula</i> | Bn |
| Bachstelze | <i>Motacilla alba</i> | N |
| Blaumeise | <i>Parus caeruleus</i> | Bn |
| Buchfink | <i>Fringilla coelebs</i> | Bv |
| Buntspecht | <i>Dendrocopos major</i> | N |
| Dohle | <i>Coloeus monedula</i> | Ü |
| Eichelhäher | <i>Garrulus glandarius</i> | N |
| Fitis | <i>Phylloscopus trochilus</i> | Bv |
| Gartenbaumläufer | <i>Certhia brachydactyla</i> | Bn |
| Gartengrasmücke | <i>Sylvia borin</i> | Bv |
| Gartenrotschwanz | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Bv |
| Gelbspötter | <i>Hippolais icterina</i> | Bv |
| Graureiher | <i>Ardea cinerea</i> | Ü |
| Grauschnäpper | <i>Muscicapa striata</i> | Bn |
| Grünfink | <i>Carduelis chloris</i> | N |
| Hausrotschwanz | <i>Phoenicurus ochruros</i> | N |
| Heckenbraunelle | <i>Prunella modularis</i> | Bv |
| Kleiber | <i>Sitta europaea</i> | N |
| Kohlmeise | <i>Parus major</i> | Bn |
| Mauersegler | <i>Apus apus</i> | N |
| Mehlschwalbe | <i>Delichon urbicum</i> | N |
| Mönchsgrasmücke | <i>Sylvia attricapilla</i> | Bv |
| Nachtigall/Sprosser | <i>Luscinia megarhynchos/luscinia</i> | N |
| Nebelkrähe | <i>Corvus cornix</i> | N |
| Rabenkrähe | <i>Corvus corone</i> | N |
| Rauchschwalbe | <i>Hirundo rustica</i> | Bn |
| Ringeltaube | <i>Columba palumbus</i> | Bv1 |
| Rotkehlchen | <i>Erithacus rubecula</i> | Bv |
| Silbermöwe? | <i>Larus argentatus</i> | Ü |
| Sommersgoldhähnchen | <i>Regulus ignicapillus</i> | N |
| Star | <i>Sturnus vulgaris</i> | N |
| Weidenmeise | <i>Parus montanus</i> | N |
| Zaunkönig | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Bv |
| Zilpzalp | <i>Phylloscopus collybita</i> | Bv |

Anhang II:

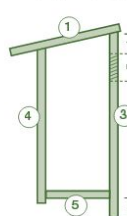
Bauanleitung für die Baumläuferhöhle



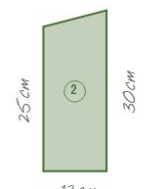
In Gärten mit altem Baumbestand kann man mit einem Schlitzkasten dem Gartenbaumläufer einen künstlichen Nistplatz anbieten, der speziell auf die Bedürfnisse dieses Klettervogels abgestimmt ist. Der Baumläuferkasten besitzt am oberen Rand der Rückwand einen rechteckigen Schlitz. Der Kasten wird so am Stamm befestigt, dass der „Klettermaxe“ direkt hineinmarschieren kann.

Der Baumläuferkasten besitzt zur Reinigung eine aufklappbare Front. Dazu werden zwei Löcher mit Nageldicke in die Seitenwände gebohrt (etwa 3 cm unterhalb der Oberkante). Dann die Frontplatte bündig einlegen und durch die Löcher die beiden Nägel einschlagen, die jetzt als Drehachse dienen.

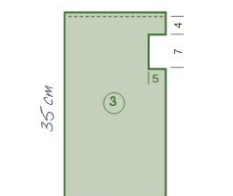
Längsschnitt



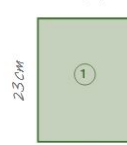
Seitenwände (2x)



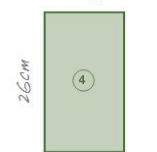
Rückwand – oben abgeschrägt mit seitlichem Einschlupf



Dach



Front



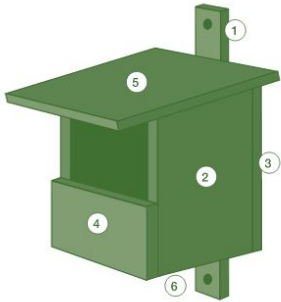
Boden (mit Ablauflöchern)



Weitere Baupläne für Nistkästen und Nisthilfen für Vögel, Fledermäuse, Igel und Insekten finden Sie in der NABU-Broschüre „Wohnen nach Maß“ (Art.-Nr. 4028), die Sie im NABU Natur Shop, Tel. 05 11.89 81 38-0, info@NABU-Natur-Shop.de, für 2 Euro zzgl. Versandkosten bestellen können.

© Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V., Charitéstraße 3, 10117 Berlin, Tel. 030.28 49 84-0, NABU@NABU.de, www.NABU.de.

Bauanleitung für die Halbhöhle

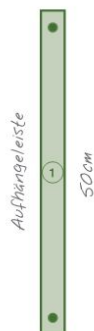


Nicht alle Gartenvögel brüten in Höhlen mit kleinem Einflugloch. Arten, die auf Brutnischen oder Spalten angewiesen sind, kann mit einer sogenannten „Halbhöhle“ geholfen werden.

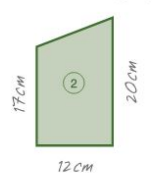
Hausrotschwanz, Bachstelze, Grauschnäpper und Zaunkönig freuen sich über diese komfortable Nisthilfe. Welche dieser Vogelarten den Kasten besiedeln wird, können Sie jedoch beim Bau, im Gegensatz zum Höhlenbrüterkasten, nicht beeinflussen.

Wenn Sie das Dach auflegen, sollten Sie darauf achten, dass es bündig mit der Rückwand abschließt. So entsteht ein Dachvorsprung, der als Schutz vor Elstern und Eichelhähern dienen kann. Zum Anbringen einer Halbhöhle eignen sich geschützte, für Katzen und Marder möglichst unzugängliche Orte an Hauswänden, auf Balkonen oder an Schuppen und Gartenhäuschen.

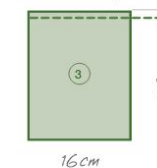
Die Materialstärke beträgt 20 mm.



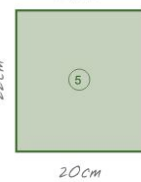
Seitenwände (2x)



Rückwand
abschrägen



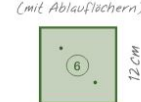
Dach



Front



Boden
(mit Ablauflöchern)



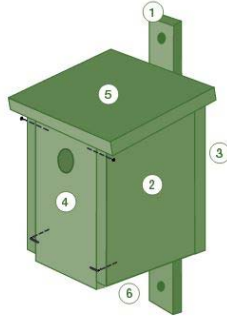
Weitere Baupläne für Nistkästen und Nisthilfen für Vögel, Fledermäuse, Igel und Insekten finden Sie in der NABU-Broschüre „Wohnen nach Maß“ (Art.-Nr. 4028), die Sie im NABU Natur Shop, Tel. 05 11.89 81 38-0, info@NABU-Natur-Shop.de, für 2 Euro zzgl. Versandkosten bestellen können.

© Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V., Charitéstraße 3, 10117 Berlin, Tel. 030.28 49 84-0, NABU@NABU.de, www.NABU.de.



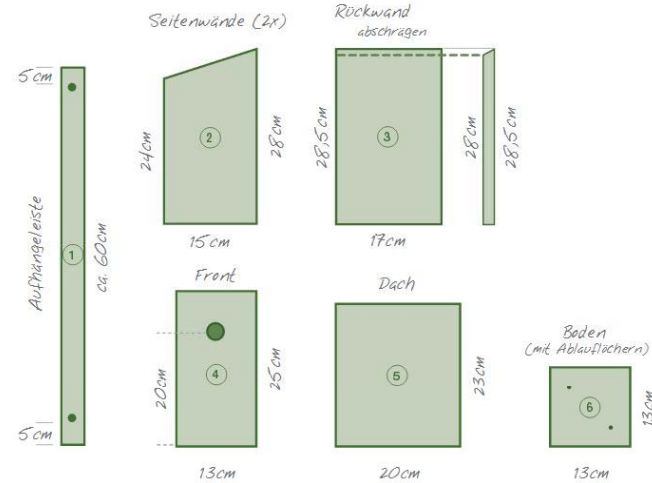
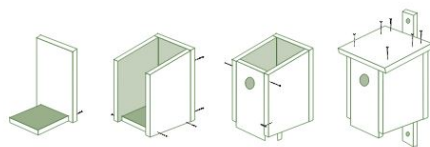
Bauanleitung für den Höhlenbrüterkasten

| Art | Einflugloch |
|------------------|----------------------------------|
| Blaumelze | 26-28 mm ø |
| Tannenmelze | |
| Haubenmelze | |
| Sumpfmelze | |
| Weidenmelze | |
| Kohlmeise | 32 mm ø |
| Kleiber | |
| Trauerschnäpper | 35 mm ø |
| Hausperling | |
| Feldsperling | |
| Star | 45 mm ø |
| Gartenrotschwanz | oval: 48 mm hoch, 32 mm breit |



Zahlreiche Vogelarten brüten in weitgehend geschlossenen Nisthöhlen. Je nachdem welchen Durchmesser Sie für das Einflugloch des Nistkastens wählen, wird dieser von unterschiedlichen Vogelarten bevorzugt. Der Boden sollte eine Mindestfläche von 12 x 12 cm umfassen. Zum Schutz vor Katzen und Mardern empfiehlt sich ein Abstand von der Lochunterkante zum Kastenboden von mindestens 17 cm.

Die nach unten verlängerte Front gewährleistet einen optimalen Regenwasserablauf und erleichtert das Öffnen zur Reinigung des Nistkastens. Die Front wird beidseitig im oberen Teil mit zwei Nägeln (Drehachse) fixiert und im unteren Teil ein- oder beidseitig mit drehbaren Schraubhaken gesichert.

Weitere Baupläne für Nistkästen und Nisthilfen für Vögel, Fledermäuse, Igel und Insekten finden Sie in der NABU-Broschüre „Wohnen nach Maß“ (Art.-Nr. 4028), die Sie im NABU Natur Shop, Tel. 05 11.89 81 38-0, info@NABU-Natur-Shop.de, für 2 Euro zzgl. Versandkosten bestellen können.

© Naturschutzbund Deutschland (NABU) e.V., Charitéstraße 3, 10117 Berlin, Tel. 030.28 49 84-0, NABU@NABU.de, www.NABU.de.

Bsp. für Rauchschwalbennisthilfe, hier FA Schwegler



Anhang III: Impressionen aus dem UG



Gartenrotschwanz im Morgensitz



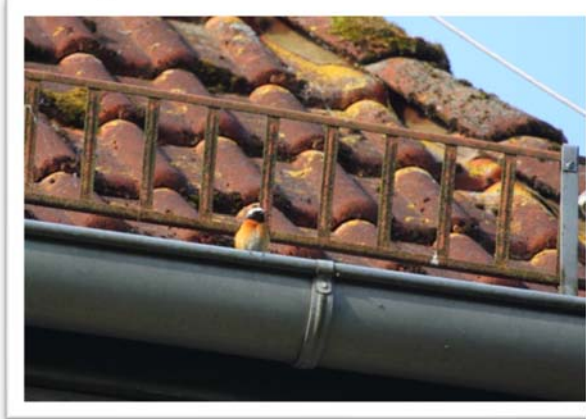
Rotkehlchen Jungvogel



Grauschnäpper



Amselweibchen



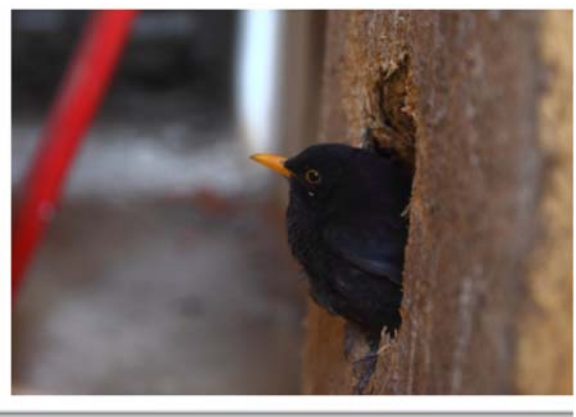
Gartenrotschwanz



Gartenbaumläufer



Mönchsgrasmücke



Amselmännchen in Kabelschacht

