

Kontakt / Beratung

BUND Region Hannover
Goebenstr. 3a - 30161 Hannover
☎ (05 11) 66 00 93 – eMail: mauersegler@nds.bund.net
oder bundesweites Mauerseglernetzwerk:
mauersegler@bund.net; mauersegler@bund-berlin.de
Mehr Informationen unter www.bund-hannover.de

- Informationsmaterialien
- Bauanleitungen
- Bezugsquellen

Gefördert durch:



Impressum:

BUND Region Hannover, Goebenstr. 3a, 30161 Hannover
Text: S. Salinger, J. Lübbert
Fotos: R. Groß/www.rogro.org (Titelseite), K. Roggel, H.-J. Schrader,
Dipl.-Ing. A. Schneider, R. Tantau, S. Maurer-Wohlatz, J. Lübbert,
S. Salinger
Zeichnungen: S. Salinger
Grafiken: Fa. Schwegler, Fa. Hasselfeldt, J. Lübbert
Druck: 2010

Hinweise für
Energieberater, Architekten &
Bauherren



Wärmesanie- rung & Artenschutz am Gebäude



Schutz von Gebäude bewohnenden
Vogel- und Fledermausarten bei
Gebäudesanierungen

Unsere heimlichen „Untermieter“

Unter unseren Dächern lebt oft unbemerkt eine Vielzahl von Gebäude bewohnenden Vogel- und Fledermausarten wie der Mauersegler (Foto), der Haussperling, der Hausrotschwanz oder die Zwergfledermaus. Nach dem Verlust von den natürlichen Quartieren haben die Tiere als Kulturfolger einen Lebensraum in der Stadt gefunden und sind auf die Quartiere an Gebäuden angewiesen. Die Tiere sowie ihre Nistplätze und Quartiere sind nach dem Bundesnaturschutzgesetz und dem EU-Recht ganzjährig geschützt. Dennoch sind diese nützlichen Arten stark bedroht.



Aufgrund von Fassaden- und Dachsanierungen werden die unscheinbaren Nistplätze und Quartiere – wie kleine Nischen in der Fassade oder unter den Dachziegeln – oft unwissentlich verschlossen, ohne dass Ersatz geschaffen wird. Auch bei Neubauten werden die nützlichen Insektenfresser nicht berücksichtigt. Dies hat zur Folge, dass die fliegenden „Untermieter“ zunehmend an „Wohnungsnot“ leiden.

Wärmesaniierungen & Artenschutz am Gebäude

Um die Tiere langfristig zu schützen, müssen die bestehenden Nist- und Schlafplätze bei Gebäudesanierungen erhalten bleiben oder fachgerechter Ersatz geschaffen werden. Auch die Einplanung von Nistmöglichkeiten bei Neubauten ist sinnvoll. Hierzu gibt es viele Lösungsmöglichkeiten, die mit wenig Aufwand und geringen Kosten umgesetzt werden können.

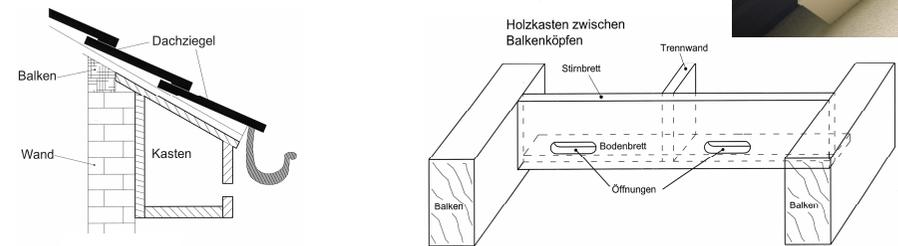
- Anbringung von Nistkästen
- Einbau von Niststeinen in die Fassade oder Wärmedämmung
- Konstruktionen im Traufkasten oder zwischen Balkenköpfen
- Konstruktionen in Dachschrägen
- Konstruktionen im Giebelbereich



Konstruktionen im Traufen-, Dach- & Giebelbereich

Im Traufen- und Giebelbereich oder in der Dachschräge können mit wenig Aufwand Konstruktionen aus Holz passgenau gefertigt werden.

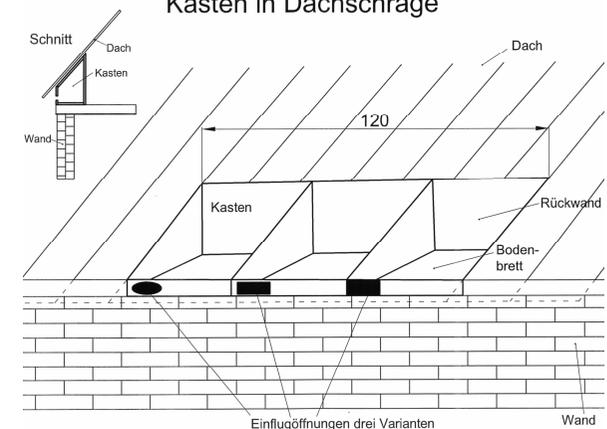
Im Traufenbereich kann zwischen den Balkenköpfen ein Stirnbrett, versehen mit Löchern sowie einem Trenn- und Bodenbrett montiert werden (Abbildung). Auch eine Variante in Kastenform ist möglich (Foto).



Vorhandene Traufkästen können mit Einfluglöchern versehen und so umfunktioniert werden (Foto). Es bietet sich an, gleich mehrere Nistmöglichkeiten zu schaffen und den Hohlraum zu nutzen.

In Dachschrägen können durch passgenaue Anfertigungen Nistplätze geschaffen werden, die optimal geschützt im Inneren liegen. Dazu muss das vorhandene Stirnbrett an der Fassade mit Öffnungen versehen werden.

Kasten in Dachschräge



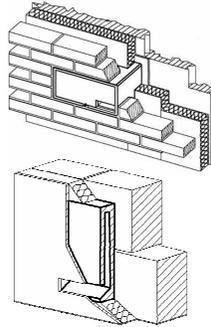
Diese unauffälligen Lösungen sind auch für denkmalgeschützte Gebäude geeignet und entsprechen den „natürlichen“ Nistplätzen.

Einbausteine & Quartiere für die Wärmedämmung

Niststeine für Mauersegler und Quartiere für Fledermäuse können leicht in eine Fassade oder äußere Wärmedämmung integriert werden.



1. bündige Platzierung der Niststeine oder Quartiere in der Fassade oder dem WDVS mit Öffnung für Mauersegler seitlich (Foto), sowie Spalt für Fledermausquartier nach unten anordnen (Abbildungen)

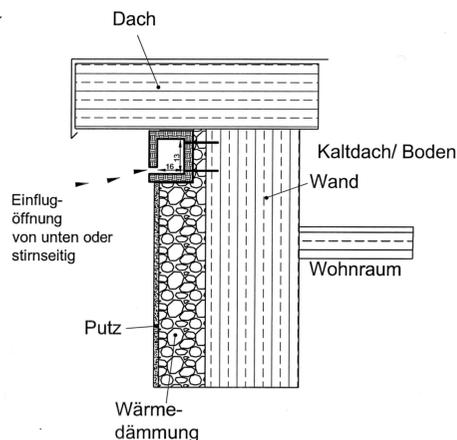
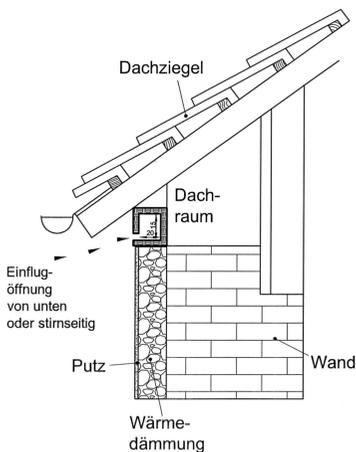


2. Sicherung / Armierung der Niststeine oder Quartiere

3. Verputzen, sodass nur das Einflugloch offen bleibt (Foto, Abbildung)

4. Streichen mit Fassadenfarbe (Foto)

Es empfiehlt sich, die Einbausteine im Kaldach- oder Drempelbereich einzubauen, um Wärmebrücken zu vermeiden. Wenn möglich, sollten die Niststeine mit einer Hinterdämmung z.B. mit höherwertigem Dämmmaterial versehen werden (Abbildungen).



Maßnahmen bei Sanierungsarbeiten

Im Rahmen von Gebäudesanierungen, sollte rechtzeitig geprüft werden, ob Quartiere am Gebäude vorhanden sind und ggf. Artenschutzmaßnahmen eingeplant werden müssen. Denn die Tiere als auch die Nistplätze von standorttreuen Arten sind ganzjährig geschützt, was bei der Sanierung berücksichtigt werden muss. Fachleute sollten hinzugezogen werden und können bei Bedarf Ersatzquartiere an geeigneten Stellen vorschlagen. So lassen sich Verzögerungen, Kosten und der Aufwand gering halten.



1. Prüfung vor Baubeginn (auf Anwesenheit von Tieren, Quartiere)
2. Ersatzmaßnahmen (Beratung durch Fachleute)

Berücksichtigung der Brutzeit bei Sanierungen

Die Sanierungsarbeiten sollten mit der Brutzeit bzw. dem Vorkommen der Gebäude bewohnenden Vogel- oder Fledermausart abgestimmt werden. Hierbei muss beachtet werden, dass nicht alle Gebäudebrüter wie der Mauersegler und die Schwalben Zugvögel sind, sondern viele Arten ganzjährig ihre Nester nutzen. Auch einige Fledermausarten überwintern am Gebäude, in z.B. kleinen Spalten. Es empfiehlt sich:

1. Sanierung außerhalb der Brutzeit
2. Ablauf der Sanierung zeitlich mit der Anwesenheit der Tiere abstimmen, um die Tiere und Brut nicht zu gefährden

Brutzeit vom Mauersegler

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Sanierungen möglich					Brutzeit			Übergangszeit: Nestsuche/-bau bzw. Nachzöglinge			

Gebäudebrüter

Art	Anwesenheit	Nistplätze am Gebäude
Mauersegler	Ende April bis Mitte August	im Dachbereich: z.B. unter Ziegeln, im Ortgang, am Fallrohr, in Jalousiekästen, in Mauerwerknischen
Mehlschwalbe	Ende April bis Mitte September	Lehmnester außen an der Fassade, unter der Traufe oder am Balkon
Rauchschwalbe	Mitte März bis Mitte Oktober	Lehmnester in zugänglichen Gebäuden (z.B. Ställen, Scheunen)
Hausrotschwanz	Mitte März bis Mitte Oktober	in Fassadennischen, im Dachbereich, auch in Gebäuden
Haussperling	ganzjährig	im Dachbereich: z.B. unter Ziegeln, am Fallrohr, in Jalousiekästen, auch in Wandbegrünungen (z.B. Efeu)

Grundsätzliche Tipps – was müssen Sie beachten?

Wenn Nistmöglichkeiten für Mauersegler geschaffen werden, sind einige Hinweise zu beachten:

- wenn möglich Ersatzmaßnahmen an der gleichen Stelle vorsehen (brutplatztreue Tiere)
- Freier Anflugbereich (nach unten und vorne)
- Anbringung so hoch wie möglich (ab 4 m Höhe)
- Anbringung geschützt im Dachbereich (z.B. unter der Traufe)
- Nistkästen fest mit Schrauben und Dübeln sichern
- Nisthilfen und Quartiere sind wartungsfrei (keine Kotverschmutzungen bei Mauerseglern, Kotschräge bei Fledermausquartieren, Kotbrett unter den Schwalbennestern empfehlenswert)
- Nisthilfen können mit ungiftiger Fassadenfarbe gestrichen werden, Holzkästen ggf. zum Schutz mit Leinöl behandeln
- Anbringung von mehreren Nisthilfen oder Mehrfachkästen ist empfehlenswert (da die Tiere in Kolonien brüten)



Nistkästen

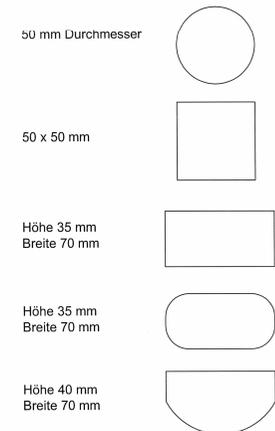
Handelsübliche Nistkästen aus z.B. wetterfestem Holzbeton oder Holz lassen sich problemlos an der Fassade montieren (Abbildung).



Nistkästen – besonders aus Holz – sollten im geschützten Bereich, z.B. unter der Traufe angebracht werden (Foto).

Für Mauersegler lassen sich Nisthilfen auch aus rauem, witterungsbeständigem Holz selber bauen. Die Kästen für Höhlenbrüter haben die Einflugöffnung seitlich oder der Brutraum ist nach hinten vertieft (Abbildung). Der Brutraum sollte eine Größe von etwa 15 x 15 x 35 cm (Höhe x Tiefe x Breite) aufweisen. Die Einflugöffnungen können unterschiedlich gestaltet werden, sollten jedoch nicht zu hoch (max. 2 bis 3 cm vom Bodenbrett entfernt) angeordnet werden (Abbildung).

Beispiele für Einflugöffnungen



Für die Kolonienbrüter bieten sich Kästen mit mehreren getrennten Bruträumen an (Abbildung, Foto).

