



© Monika Besier

Quiz



Landeshauptstadt  
Mainz

# *Das leise Sterben - heimische Bienen und Insekten*

Insektenquiz

für Jugendliche ab 13 Jahren und Erwachsene



Bibliotheken der Stadt Mainz  
Öffentliche Bücherei – Anna Seghers

Tragen Sie jeweils den Buchstaben der richtigen Antwort im Lösungs-Coupon auf der letzten Seite ein!

**1. Superman? Der Mistkäfer formt aus Mist Kugeln, die er herum rollt.  
Die Kugeln sind...**

- I: 50mal schwerer als er selbst.
- L: Doppelt so schwer wie er selbst.
- K: 10mal schwerer als er selbst.

**2. Fleißig wie ein Bienchen? Wie viele Kilometer müssen die Honigbienen ausfliegen und Nektar sammeln, bis daraus ein Glas Honig (500g) entsteht?**

- L: Etwa 500 km (etwa so weit wie von Mainz bis an die Nordsee)
- A: Etwa 15.000 km (etwa so weit wie von Mainz bis auf die andere Seite der Erde, nach Australien)
- N: Etwa 100.000 km (etwa so weit wie zweieinhalb mal um die Erde)



**5. Leckermäulchen? Fressen Bienen auch Fleisch und süße Früchte?**

- K: Nein, das Tier, das sich am Frühstückstisch über unser Essen hermacht, ist eine Wespe.
- S: Ja, das finden Bienen lecker.
- A: Bienen fressen eigentlich fast alles, was sie finden.

**7. Bald ausgekrabbelt? Die Anzahl der Insektenarten in Deutschland...**

- E: ...geht dramatisch zurück, weil die Insekten ihre Lebensräume verlieren und unter Pestiziden leiden.
- A: ...bleibt gleich, weil Insekten Überlebenskünstler sind.
- E: ...nimmt stetig zu, weil viele Insektenhotels aufgehängt werden.



**3. Bitte einchecken!**

**Insektenhotels sollen den Insekten Unterschlupf zur Eiablage geben. Was ist zu beachten?**

- S: Das Hotel muss im Winter draußen bleiben.
- N: Es soll aus sehr weichem Holz gebaut werden.
- L: Es soll sonnengeschützt im Schatten hängen.

**4. Gut gelaunt schwofen? Was ist der Bientanz?**

- P: Die Bienen sind gesellig und pflegen mit Tanzen die Gemeinschaft.
- E: Mit den Tanzbewegungen teilt die Biene den anderen mit, wo sie draußen Futterquellen gefunden hat.
- F: Eine Biene macht Tanzbewegungen, wenn sie sich wehgetan hat.

**6. Steinreich? Ein Schottergarten (viele Steine statt Bewuchs) ist...**

- T: ...schlecht für Insekten, weil er ihnen keine Nahrung und keinen Unterschlupf bietet.
- L: ...gut für Insekten, weil sie sich darin verstecken können.
- B: ...ganz egal für die Insekten, aber nützlich für eine praktische Gartenpflege.



**8. Chic im Pelzmantel? Die Gemeine Pelzbiene sieht „niedlich“ aus (siehe Foto) Ihr Pelz dient ihr NICHT als**

- U: Schutz vor Wärmeverlust
- R: Mittel zum Pollentransport
- N: Hingucker, um Männchen anzulocken

## 9. Lustige Baumeister? Wie hoch kann der Kuppelbau einer Roten Waldameise werden?

B: weniger als 50 cm

G: ca. 75 cm

H: über 100 cm



## 10. Hoch das Bein! Was bedeutet es, wenn eine Hummel ihr mittleres Beinpaar hebt?

L: Sie zeigt, wie fit sie ist und möchte damit Männchen anlocken.

O: Sie signalisiert, dass sie sich gestört fühlt und man besser auf Abstand gehen sollte. „Stopp! Du bist mir zu nah!“

U: Bevor sie zur nächsten Blüte fliegt, muss sie mal ihre Beine strecken.

## 11. Gartenglück: Welche Pflanzen kann man in den Garten oder auf den Balkon pflanzen, um Insekten zu helfen?

L: exotische Arten mit gefüllten Blüten

T: regionale Pflanzen mit ungefüllten Blüten

A: Insekten mögen alle Pflanzen und Blumen.

## 12. Gut Holz! Die Holzbiene nagt für ihr Nest bis zu 30 cm tiefe Löcher ins Holz. Ist sie für den Menschen ein Schädling? Oder hat sie trotzdem eine wichtige Funktion?

A: Ja, sie ist jedenfalls ein Schädling!

E: Nein, sie spielt eine ganz wichtige Rolle bei der Bestäubung von Pflanzen.

M: Nein, der Mensch braucht sie zur Honig-Produktion.

## 13. Bella Figura! Was ist der typische Körperbau eines Insekts?

L: sechs Beine, drei Körperabschnitte, ein Außenskelett

D: acht Beine, zwei Körperabschnitte, ein Außenskelett

E: sechs Beine, ein Körperabschnitt, ein Innenskelett



### Und das können Sie gewinnen:

- 1 Gutschein für den VHS-Kurs „Naturnahes Gärtnern“
- 1 gerahmtes Insektenfoto aus der Ausstellung nach Wahl
- 1 Wildbienensafari mit dem Wildbienen-Botschafter
- 1 Gutschein im Wert von 50 Euro für den NABU-Shop
- 1 Bienen-Wandkalender
- 5 Buchgutscheine im Wert von 10 Euro
- 2 Sachbücher „Insektenfreundliches Gärtnern“
- 14 Gläser Imker-Honig
- 10 Familien-Eintrittskarten vom Naturhistorischen Museum
- 3 Bildbände „Urzeit“



Weitere Informationen unter

[www.bibliothek.mainz.de](http://www.bibliothek.mainz.de)



oder in der  
Öffentlichen Bücherei – Anna Seghers  
Bonifaziustürme, Anna-Seghers-Platz  
55118 Mainz

Tel 06131 12-2659  
oeffentliche.buecherei@stadt.mainz.de

**Öffnungszeiten:**

Di., Mi., Fr. 10 bis 18 Uhr  
Do. 10 bis 19 Uhr  
Sa. 10 bis 13 Uhr

Wir bedanken uns für die Unterstützung bei der Erstellung des Rätsels bei  
NaJu Rheinland-Pfalz und dem  
Projekt „Hummeln helfen! Rhein-Main“ der JGU Mainz.



**Für die Gewinne bedanken wir uns bei:**



Landeshauptstadt  
Mainz

**Lösungswort:**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Alter: \_\_\_\_\_ Teilnahme ab 13 Jahren.

Zum Lösungswort gelangen Sie, wenn Sie die Buchstaben vor der jeweils richtigen Antwort in die Lösungskästchen eintragen. Wenn Ihnen zu einer Frage keine Lösung einfällt, lassen Sie sich an unserer Information helfen! Die Gewinner:innen werden benachrichtigt und können ihre Preise in der Öffentlichen Bücherei – Anna Seghers abholen.

**Letzter Abgabetermin: 18. November 2023**