



***Nachhaltigkeit beim
Insektenschutz –
trotz oder wegen
des Klimawandels***

15.05.2019 Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE 1

1



Lebensräume schaffen

Lebensräume erhalten

15.05.2019 Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE 2

2

Nicht nur Bienen und Hummeln, → alle heimischen Insekten bauchen Hilfe – was ist nötig?

- Lebensräume schaffen/erhalten
- Pflanzenbestand kritisch hinterfragen
- Gartengestaltung - Anspruch unserer geflügelten Helfer berücksichtigen
- Gartennutzer sensibilisieren!!!

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

3

3

Bienen sind nicht nur Honigbienen

Bienen (Apidae)			
	Honigbienen	Solitärbienen	Hummeln
Artenzahl in BRD (Berlin)	Nur eine Art (Apis mellifera)	Ca. 520 (290) Arten	41 (27) Arten (Bombus und Psithyrus)
Färbung, Erscheinungsbild, Größe	braun/schwarz typisch Biene etwa 15 mm	Vielfältige Erscheinungsformen. Von 3 bis 25 mm	Weiß/gelb/schwarz/braun und rot; pummelig, behaart, 8-18 mm; Königin größer
Verhalten – Wann und wo sehen wir sie?	Im Mai/Juni gelegentlich Auftreten von Bienenschwärmen. Harmlos! Imker verständigen!	März bis September, im Mai manchmal massenhaftes Auftreten an Nisthilfen. Harmlos!	Fliegt auch bei kühler Witterung. "Hummelsterben" unter Linden im August. Weibchen können stechen!
Nahrung	Erwachsene Tiere: Nektar; Larvenstadien (Brut): Pollen (=pflanzliches Eiweiß) und Nektar		
Lebensweise	In Dauerstaaten	Als Einzeltiere, solitär	In Sommerstaaten

Quelle: ^[PDF] [Who is who? Honigbienen, Hummeln und Wildbienen Who is who ...](https://www.berlin.de/sen/verbraucherschutz/.../who_flyer10x21_2013_11.pdf)

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

4

4

Bienen

Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung - BArtSchV)
Zuletzt geändert durch Art. 10 G v. 21.1.2013 | 95

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutscher Name	Besonders geschützte Arten zu § 1 Satz 1
	1	2
	- alle heimischen Arten, soweit nicht im Einzelnen aufgeführt	
Hymenoptera	Hautflügler	
Apoidea spp.	Bienen und Hummeln - alle heimischen Arten	+
Bembix spp.	Kreiselwespen - alle heimischen Arten	+
Cimbex spp.	Knopfhornwespen - alle heimischen Arten	+

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

5

5

Hummeln

- ... fliegen ab März
 - ... fliegen bis Oktober
- Hummeln ab ~ 8 Grad C
→ Honigbienen ab ~ 14 Grad C

... brauchen früher **und** länger Futterpflanzen als Honigbienen!



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

6

6

Insekten-Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

7

7

Insekten-Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

8

8

Insekten-Futterpflanzen

Blütenstaubfäden
zugänglich



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

9

9

Insekten-Futterpflanzen

Keine gefüllten Blüten!



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

10

10

Insekten-Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

11

11

Insekten-Futterpflanzen

Auswahl der Futterpflanzen

BVWL-BIENENLEKTION

SEITE 7

	Bienenfreundlichkeit	Pollen	Nektar	Licht / Standort	Blütenzeitraum	Hinweise
 Heckenrösche Geißblatt <i>Lonicera xylosteum</i> STRAUCH		***	***	Sonne Garten, Wald & Wiese	J F M A M J J A S O N D	Geeignet an Wildblumen, in Hecken und Schutzflurungen, ist organsaunfähig und liebt nahrungsreichen Boden.
 Herbstzeitlose <i>Colchicum autumnale</i> STAUDE, MEHRJÄHRIG		***	***	Sonne Garten	J F M A M J J A S O N D	Auf Wiesen, in Steinriegeln und auf Rosenflächen zu finden, benötigt feuchten, humosen, sandig-schlammigen Boden. (Vgl.)
 Himbeere <i>Rubus idaeus</i> STRAUCH		***	***	Sonne Garten, Wald & Wiese	J F M A M J J A S O N D	Ist auf Wildflurungen und in Gärten zu Hause, schätzt feuchten, nährstoffreichen Boden.
 Himmelsleiter Spierkraut <i>Polemonium coeruleum</i> STAUDE, MEHRJÄHRIG		***	***	Sonne Garten, Wald & Wiese	J F M A M J J A S O N D	Liebt Wälder und Gebüsche, Zierpflanze für gemischte Rabatten, bevorzugt durchlässigen, sandig-schlammigen Boden.
 Hornklee <i>Lotus corniculatus</i> STAUDE, MEHRJÄHRIG		***	***	Sonne Wald & Wiese	J F M A M J J A S O N D	Auf Wiesen und an Wegrändern zu finden, sehr blühfähige, blühende Blüten. Dient als Stützblumende.
 Hufblätich <i>Tussilago farfara</i> STAUDE		***	***	Sonne Wald & Wiese	J F M A M J J A S O N D	An Ufern, Wägen und Dämmen zu Hause, mag nährhaltigen, humosen, feuchten Boden.
 Johannibee <i>Ribes spec.</i> STRAUCH		***	***	Sonne Garten	J F M A M J J A S O N D	Zier- und Obstgehölz in Gärten und Gärtenblößen, bevorzugt nicht zu trockenen Boden.
 Kapuzinerkresse <i>Tropaeolum majus</i> SOMMERBLUME, EINJÄHRIG		***	***	Sonne Balkon, Garten	J F M A M J J A S O N D	Ziert Spaliere, Zäune und Blumenbänke, braucht humosen, frischen Boden.
 Kartoffelrose <i>Rosa rugosa</i> STRAUCH		***	***	Sonne Garten	J F M A M J J A S O N D	Kommt mit allen Getreideblößen gut zurecht, bevorzugt sonnige bis maximal halbschattige Standorte. Als Hangflurpflanze wird empfohlen!

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

12

12

Insekten-Futterpflanzen

Auswahl der Futterpflanzen

- Kein 3R-Garten (Rosen-Rasen-Ruhe)
- Viele und kleine Blüten
- Warum nicht mal Wege mit Gewürzpflanzen an den Rändern?
- Rahmengrün mit früh blühenden Gehölzen gestalten (Saalweide...)

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

13

13

Bienen - Hummeln

Auswahl der Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

14

14

Bienen - Wildbienen

Auswahl der Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

15

15

Bienen - Wildbienen

Auswahl der Futterpflanzen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

16

16

Bienen - Wildbienen

Auswahl der Futterpflanzen

- Aber Achtung → ganzheitlich denken
- nicht jede Bienenfutterpflanze ist im Kleingarten geeignet
- Bsp. Ziest – ist Zwischenwirt der Johannisbeerblasenlaus

15.05.2019

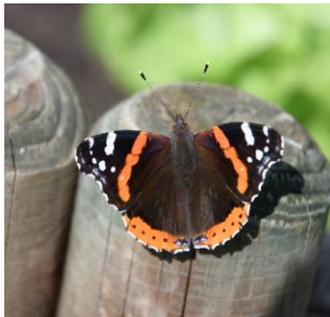
Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

17

17

Vielfalt ist wichtig

Kein Schmetterling
bedeutet nicht
ausgestorben



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

18

18

Solitärbienen

**Bauen ihre Nester
oft in der Erde**

Also Obacht!



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

19

19

Naturschutz aber wie?

**... erweiterte Ausrichtung des
Kleingärtners**

- Ganzheitlich herangehen
- Nicht nur hier und da ein Alibi-Teich
- Nicht in jeder Anlage ein Alibi-Bienenstock, bei dem die Tiere nach der Obstbaumblüte verhungern...

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

20

20

KGA Eisenstraße -Projekt Naturgarten



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

21

21

KGA Eisenstraße -Projekt Naturgarten



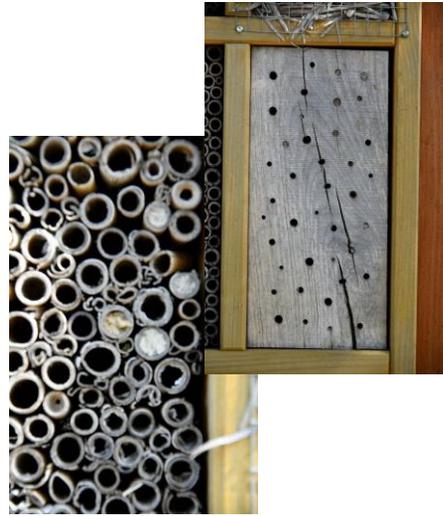
15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

22

22

KGA Eisenstraße -Projekt Naturgarten



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

23

23

KGA Eisenstraße - mit offenen Augen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

24

24

KGA Eisenstraße - mit offenen Augen



15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

25

25

Nachhaltigkeit beim Insektenschutz – trotz oder wegen des Klimawandels

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

26

26

**Danke für die
Aufmerksamkeit**

15.05.2019

Gärtnern fürs Klima - Vortrag LDE

27

27