

## HUMMELN

Hummeln sind mittelgroße bis große, behaarte Wildbienen und wichtige Bestäuber für viele Nutzpflanzen, z.B. Bohnen, Tomaten und Obstbäume.

Hummeln sind soziale Insekten, denn sie leben in Staaten mit bis zu **200** Individuen. Jeder Staat besteht aus einer eierlegenden Königin (**K**), vielen sterilen Arbeiterinnen (**A**) und männlichen Drohnen (**M**). Nur die Arbeiterinnen sammeln Pollen und Nektar. Kuckucks- oder auch Schmarotzer-Hummeln legen ihre Eier in die Nester von sozialen Hummeln. Sie brauchen keine Arbeiterinnen und so gibt es nur männliche (**M**) und weibliche (**W**) Individuen.

Es gibt mehr als 30 Hummel-Arten in Deutschland aber nur 6 davon sind in Nordwest-Deutschland häufig. Sie machen über 95% der Hummelsichtungen aus. Zur Bestimmung muss man **drei** Dinge beachten:

### 1 FARBE DES KÖRPERENDES

Hummeln haben weiße oder rote Körperenden, oder man kann die Enden nicht von der sonstigen Hinterleibsfarbe unterscheiden. Die Farbe verblasst, wenn eine Hummel älter wird.

### 2 STREIFENMUSTER

Viele Hummeln haben schwarze und gelbe Streifen. Das können, je nach Art, einer bis drei dicke oder dünne Streifen sein.

### 3 SOZIALE ODER KUCKUCKS-HUMMEL?

Kuckucks-Hummeln ähneln häufig ihrer Wirtsart und sind ohne Mikroskop schwer davon zu unterscheiden. Sie haben folgende Merkmale:

- > Dunklere Flügel
- > Keine Körbchen zum Pollensammeln an den Hinterbeinen (fehlt auch allen männlichen Hummeln)
- > Schwächer behaart als soziale Hummeln, das bedeutet, dass der glänzend schwarze Körper unter dem Haarkleid zu sehen ist

Alle folgenden Photos zeigen Arbeiterinnen außer bei den Kuckucks-Hummeln.

[www.northsearegion.eu/beespoke](http://www.northsearegion.eu/beespoke)  @BeespokeNSR

## FLIEGEN, WESPEN UND BIENEN?

### Ist es eine Wildbiene oder eine Schwebfliege



#### Bienen

4 Flügel  
Lange, dünne Fühler  
Augen an den Seiten des Kopfes  
Behaart  
Stehen nicht in der Luft



#### Schwebfliegen

2 Flügel  
Kurze, dicke Fühler  
Augen auf der Vorderseite des Kopfes  
Meistens kaum behaart  
Können in der Luft stehen



### Ist es eine Biene oder eine Wespe?

Wespen sind häufig Räuber, die Insekten und Spinnen jagen, oder sie parasitieren an Insekten. Sie haben lange Beine, um ihre Beute zum Nest zu tragen.

Bienen und Hummeln sind mit Wespen verwandt, ernähren sich aber von Pollen. Sie sind behaarter und besitzen spezialisierte Haare an den Beinen oder am Hinterleib, um Pollen in ihr Nest zu tragen. Man erkennt auch Unterschiede im Verhalten: Wildbienen fliegen von Blüte zu Blüte, während Wespen häufig sitzen und auf vorbeifliegende Beute lauern.

### Hummel Bauplan

Der Körper von Hummeln wird in Kopf, Brust und Hinterleib unterteilt. Männliche Hummeln haben oft gelbliche Haare am Kopf und eine etwas struppige Erscheinung.



### Weitere Informationen:

Gokcezade, J., B.A. Gereben-Krenn, J. Neumayer (2018) Feldbestimmungsschlüssel für die Hummeln Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Quelle & Meyer. [niedersachsen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten/hautfluegler/hummeln/norddeutsche/index.html](http://niedersachsen.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten/hautfluegler/hummeln/norddeutsche/index.html). [flickr.com/photos/63075200@N07/](https://www.flickr.com/photos/63075200@N07/) [collections/72157631518508520/](https://www.flickr.com/collections/72157631518508520/)



BEESPOKE

Benefiting Ecosystems through Evaluation of food Supplies for Pollination to Open up Knowledge for End users

## Häufige Hummeln in NW-Deutschland



Interreg  
North Sea Region  
BEESPOKE

European Regional Development Fund



EUROPÄISCHE UNION

Gartenhummel © W George  
Führer verfasst von Ellie Jackson-Smith (Game and Wildlife Conservation Trust) und bearbeitet von Dave Goulson (University of Sussex) und Steven Falk.  
Aus dem Englischen übersetzt von Bernhard von Hagen (Universität Oldenburg).



## Steinhummel

(*Bombus lapidarius*)

**K/A** – tiefschwarz mit glänzend rotem Körperende. **M** – zwei zusätzliche gelbe Bänder auf der Brust und gelbes Haar am Kopf.



## Wiesenhummel

(*Bombus pratorum*)

**K/A** – Oranges Körperende (deutlich matter als bei Steinhummel) mit einem gelben Hinterleibsstreifen und gelbem Kragen. **A** mit reduziertem Hinterleibsstreifen. **M** – Zusätzlich gelbes Haar am Kopf und ein breiteres gelbes Band auf dem Hinterleib.



## Felsen Kuckuckshummel

(*Bombus rupestris*)

Kaum behaart und mit rotem Körperende. **M** mit undeutlichen grau-gelben Streifen, was sie von der Wirtsart, Steinhummel, unterscheidet.



## Ackerhummel

(*Bombus pascuorum*)

Brustoberseite rötlich-braun und blasser an den Seiten, der Hinterleib variiert von gelblich-braun bis fast schwarz und er kann ein blass-oranges Ende haben.

## Feld Kuckuckshummel

(*Bombus campestris*)

Gelb-schwarz-gelbe Streifen auf der Brust und ein gelblich braunes Hinterleibsende. Diese Farbe kann sich über die Hälfte des Hinterleibs erstrecken.



## Hellgelbe Erdhummel

(*Bombus lucorum*)

Zitronengelber Kragen, ein gelber Streifen über dem Hinterleib und ein weißes Körperende. **M** haben einen breiteren gelben Hinterleibsstreifen und gelbe Haare am Kopf.



## Dunkle Erdhummel

(*Bombus terrestris*)

Gelblich-braunes Körperende mit orangem Haarsaum. Dunkelgelber Streifen am Kragen und über dem Hinterleib.



## Gartenhummel

(*Bombus hortorum*)

Weißes Körperende und gelb-schwarz-gelbe Streifen auf der Brust und eine dritter Streifen auf dem Hinterleib. Der Kopf ist viel länger als bei der ähnlich aussehenden Bärtigen Kuckuckshummel oder der Heide-Hummel.



## Baumhummel

(*Bombus hypnorum*)

Eine kaum zu verwechselnde Art mit rötlich brauner Brust, einem schwarzen Hinterleib und weißem Körperende.



## Böhmische Kuckuckshummel

(*Bombus bohemicus*)

Mit gelbem Kragen und mit kleinen gelben Flecken an beiden Seite des Hinterleibs oberhalb des weißen Endes.

**M** besitzen einen zusätzlichen gelben Streifen am Übergang Brust/Abdomen. Sie parasitiert die Nester der Hellgelben Erdhummel.



## Gefleckte Kuckuckshummel

(*Bombus vestalis*)

Mit gelbem Kragen und mit großen gelben Flecken an beiden Seite des Hinterleibs oberhalb des weißen Endes. Sie parasitiert die Nester der Dunklen Erdhummel.



## Bärtige Kuckuckshummel

(*Bombus barbutellus*)

Eine große Art mit gelb-schwarz-gelber Brust und weißlich-grauem Körperende. **M** habe einen zusätzlichen schwach gelben Streifen am Anfang des Hinterleibs. Sie parasitiert die Nester der Gartenhummel.



## Wald Kuckuckshummel

(*Bombus sylvestris*)

Eine kleine Art mit gelbem Kragen und weißem Körperende.

**M** haben einen zusätzlichen gelben Streifen am Anfang des Hinterleibs und die Spitze des Körperendes ist orange. **W** rollen typischerweise ihren Hinterleib etwas nach vorne ein. Sie parasitiert die Nester der Wiesenhummel und der Heidehummel.

