

# Bienen & Bestäubung

Naturschutz, Artenerhalt und reiche Ernten

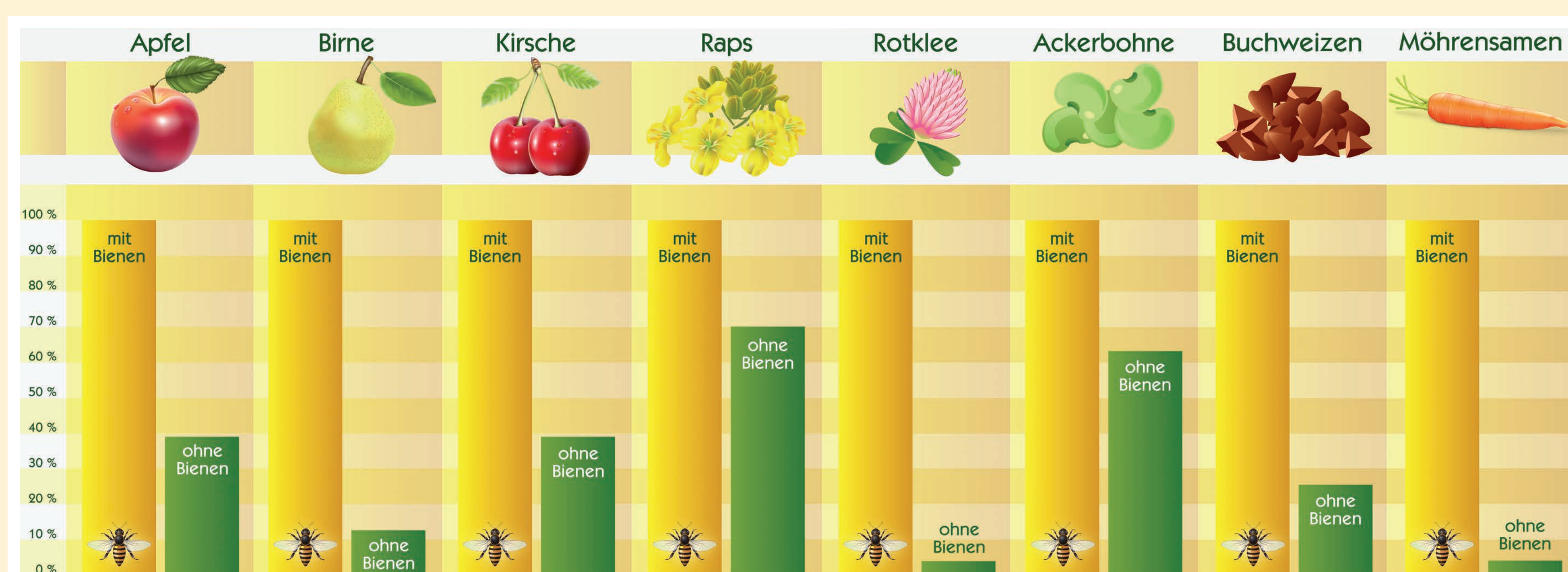
Honigbienen sind eines der wichtigsten Nutztiere. Denn rund 85 % der landwirtschaftlichen Erträge in Deutschland sind von ihnen abhängig. Allein durch ihre Bestäubungsleistung wird bei uns jährlich ein Nutzen von 2 Milliarden Euro erwirtschaftet. Das über-

steigt den Wert der Honigproduktion um das 10- bis 15-Fache. Zudem sichern Honigbienen den Erhalt von 2.000 – 3.000 heimischen Wild- und Kulturpflanzen und sind ein wichtiges Bindeglied in vielen natürlichen Lebensgemeinschaften. Grund genug, sie zu erhalten.

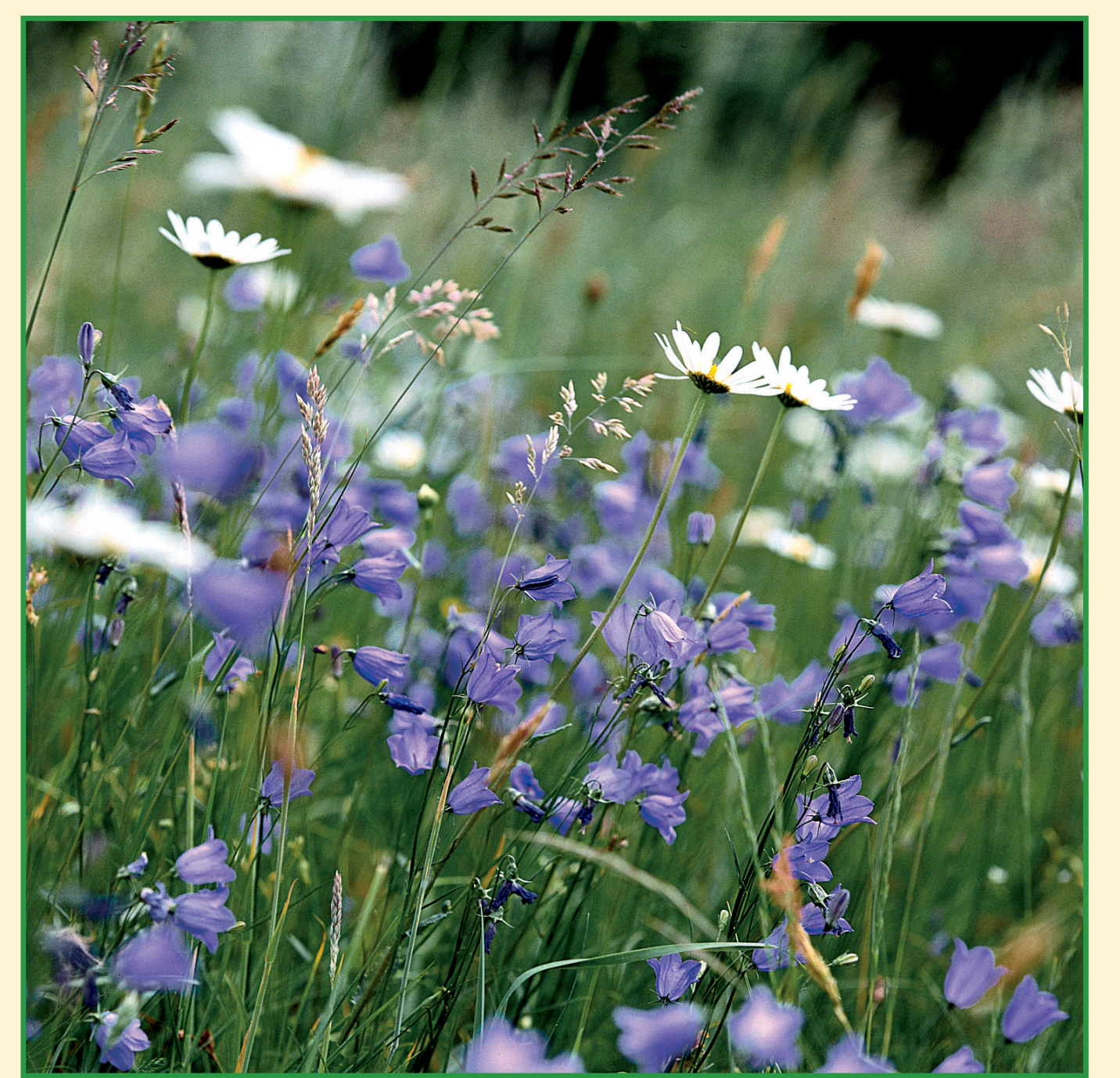


An einem Tag fliegt eine Honigbiene bis zu 30 Mal aus. Auf jedem Flug sammelt sie Nektar, Honigtau, Pollen und bestäubt ca. 200 bis 300 Blüten.

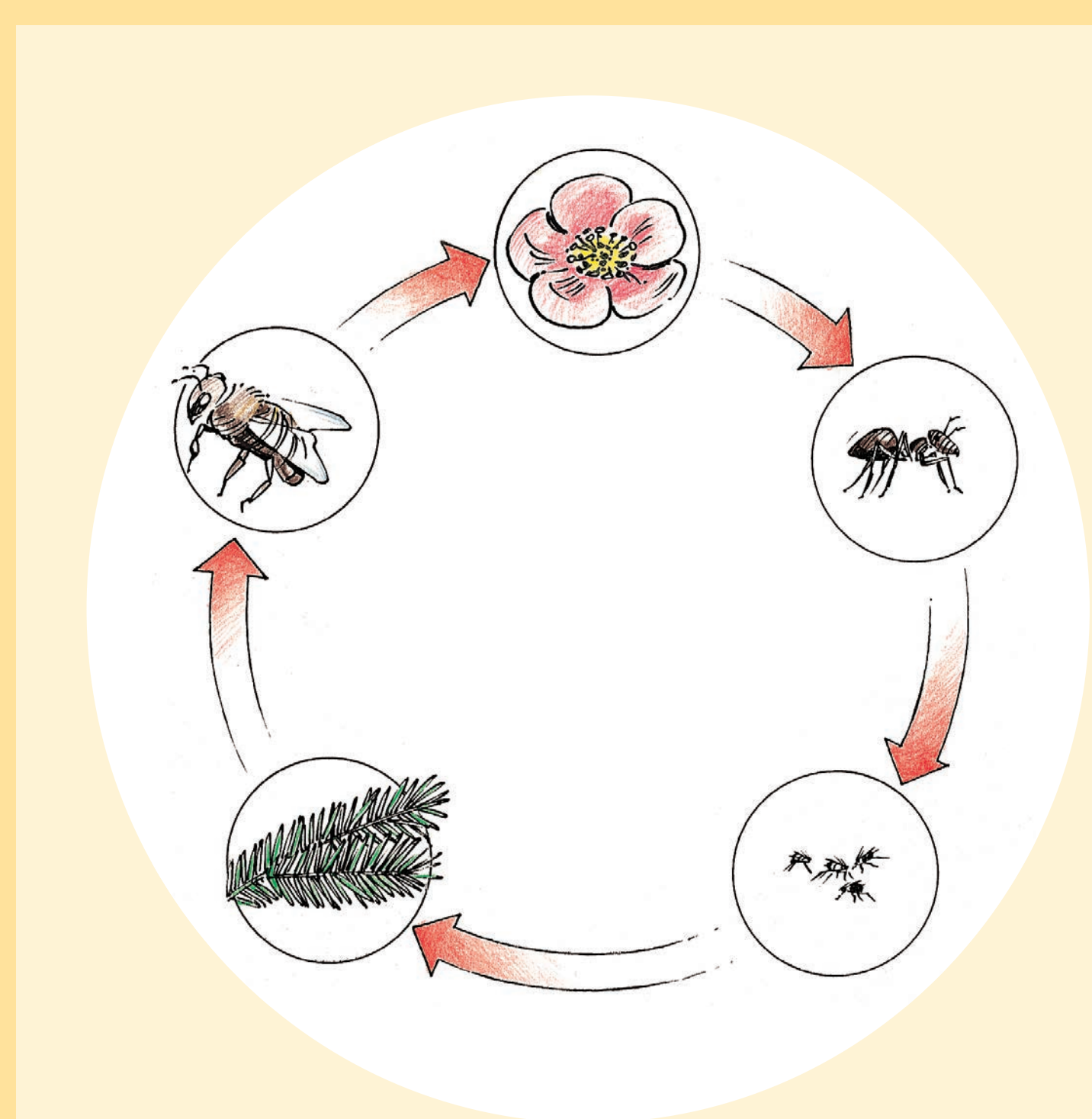
## ERTRÄGE MIT UND OHNE BIENENBEFLUG BEI AUSGEWÄHLTEN KULTUREN



**Obst und Gemüse profitieren deutlich durch höhere Erträge und verbesserte Qualitätsmerkmale wie Gewicht, Gestalt, Zucker-Säure-Gehalt, Keimkraft sowie Lagerfähigkeit.**



Viele Wildpflanzenarten wären ohne die Honigbiene vermutlich längst ausgestorben. Ihre Bestäubungsleistung schenkt uns artenreich blühende Landschaften.



Honigbienen stabilisieren viele Lebensgemeinschaften. So entwickeln z. B. frühblühende Anemonen nach gründlicher Bestäubung ölhaltige Früchte – eine beliebte Futterquelle für Ameisen. Diese wiederum züchten und melken Blattläuse, da sie den von ihnen produzierten Honigtau mögen. So unterstützen Honigbienen Ameisen als wichtigen Bestandteil der Waldhygiene.

## ALS ECHE MULTITALENTE SIND HONIGBIENEN ...

- blütenstet (sie nutzen eine Tracht, so lange sie Nektar liefert)
- perfekt organisiert (Sammlerinnen speziell zum Trachteintrag)
- zahlenmäßig überlegen (im Vergleich zu Solitärinsekten)
- kommunikativ (Bientänze signalisieren Futterquellen-Orte)
- sammelaktiv (ca. 40.000 Flüge für 1 l Nektar und 500 g Honig)
- winterfest (mit 4.000 – 8.000 Arbeiterinnen zum Jahresstart)

## BIENEN BRAUCHEN BUNTE VIELFALT

Landwirtschaftliche Monokulturen und ein fehlendes Blühangebot im kommunalen und privaten Bereich sorgen für einen bedrohlichen Nahrungsmangel, besonders im Spätsommer. Neben Blühstreifen inmitten von Feldern an Acker- sowie Uferrändern und Gemeindeflächen helfen bienenfreundlich gestaltete Terrassen und insbesondere Gärten mit ...

- nektar- und pollenreichen Pflanzen und Saadmischungen
- ungefüllten Blüten
- einer artenreichen Blumen- und Kräuterriese (statt grünem Zierrasen)
- Nistmöglichkeiten für Wildbienen
- blühenden Hecken als Grundstücksbegrenzung
- Verzicht auf chemischen Pflanzenschutz



**Vielfältig farbenfroh  
statt grünem Einerlei**

Infos unter  
[www.deutscherimkerbund.de](http://www.deutscherimkerbund.de)



**DEUTSCHER  
IMKERBUND E.V.**



# Marke & mehr ...

Natürlich. Köstlich. Vielseitig.

„Echter Deutscher Honig“ ist die starke Marke unserer Imkereien. Seit 1925 steht sie nicht nur für höchste Qualität und regionalen Genuss, sondern auch für Naturbe-

lassenheit und Geschmacksvielfalt, die unsere Honige so beliebt machen. Außer köstlichem Honig haben Bienen uns noch viel mehr zu bieten.

**1 Das D.I.B.-Siegel**

bürgt für die Spitzen-qualität vom Imker.

**2 Die Marke**

Nur deutsche Honige, die besonders schonend von unseren Imkereien gewonnen werden, dürfen sich Echter Deutscher Honig nennen.

**3 Das D.I.B.-Logo**

steht für die Organisation der deutschen Imkerinnen und Imker. Sie achtet auf die Einhaltung der strengen verbandseigenen Qualitätsanforderungen.

**4 Die Imkerei**

garantiert als Erzeuger oder Abfüller Echtheit und Qualität.



**5 Das Mindesthaltbarkeitsdatum**

zeigt an, wie lange die wertvollen Inhaltsstoffe des Honigs mindestens erhalten bleiben. Kühl, dunkel und trocken gelagert, können Sie reinen Honig guten Gewissens allerdings mehrere Jahre genießen.

**6 Die Kontrollnummer**

belegt die Rückverfolgbarkeit der Herkunft von der Gewinnung bis zum Verbraucher.

**7 Die Sortenbezeichnung**

kennzeichnet die pflanzliche Herkunft.

## ECHTER DEUTSCHER HONIG – EINZIGARTIGE QUALITÄT MIT TRADITION ...

- ist Natur pur – nichts darf hinzugefügt oder entzogen werden
- unterliegt den strengen Qualitätsrichtlinien des D.I.B., die weit über die gesetzlichen Anforderungen hinausgehen
- ist ein natürlicher Fitmacher voller wertvoller Inhaltsstoffe
- wird mit viel Liebe von passionierten Imkereien gewonnen
- gibt es im umweltfreundlichen Mehrwegglas
- wird regional erzeugt und verkauft – umweltschonend ohne lange Transportwege

## RUND 200 VERSCHIEDENE INHALTSSTOFFE HABEN FORSCHER IN ALLEN HONIGSORTEN NACHGEWIESEN. DIE WICHTIGSTEN SEHEN SIE HIER:

KOHLHYDRATE	Einfachzucker: Traubenzucker (Glukose), Fruchtzucker (Fruktose); Mehrfachzucker: Disaccharide (z.B. Maltose), Trisaccharide (z.B. Erlose)
VITAMINE	Vitamin B <sub>1</sub> (Riboflavin), Niacin, Pantothensäure, Vitamin B <sub>2</sub> (Pyridoxin), Folsäure, Vitamin C (Ascorbinsäure)
MINERALSTOFFE	Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium
SPURENELEMENTE	Magnesium, Selen, Kupfer, Mangan, Eisen, Zink
AMINOSÄUREN	Alanin, Arginin, Asparagin, Cystein, Glutamin, Glycin, Histidin, Leucin, Lysin, Methionin, Phenylalanin, Prolin, Tryptophan, Valin
ENZYME	Glucoseoxidase, Phosphatase, Invertase, Katalase, Diastase
SÄUREN	Glucosäure und andere organische Säuren, z.B. Essigsäure, Milchsäure, Zitronensäure, Apfelsäure
AROMASTOFFE	Carbonäuren und Ester, z.B. Phenylsäureester
INHIBINE	Glucoseoxidase / Wasserstoffperoxid, Flavonoide
	Wasser (<18 %), Pollen, (Botenstoffe Acetylcholin, Cholin)

## BIENENPRODUKTE – AUCH VOM MENSCHEN GESCHÄTZT



**Blütenpollen** (Blütenstaub) sind die Eiweißquelle des Bienenvolks und reich an Nährstoffen. Sie wirken auch positiv auf das menschliche Immunsystem.



**Propolis** (Kittharz) besteht aus Balsamen, Harzen und anderen pharmakologisch wirksamen Stoffen. Es ist ein natürliches Antibiotikum. Mit anerkannter Wirkung u. a. bei Hautleiden, HNO-Beschwerden und der Zahnpflege.



**Gelée Royale** (Königlicher Saft) ist ein Düsensekret der Arbeiterinnen und dient als Futter der Königin. Es enthält eine Kombination aus 10 Vitaminen, 22 Aminosäuren und 7 Spurenelementen.



**Bienenwachs** ist ein körpereigenes Produkt, das von den Bienen zum Wabenbau erzeugt wird und in der Kerzenherstellung oder Kosmetikindustrie verwendet wird.

Weitere Infos unter  
[www.deutscherimkerbund.de](http://www.deutscherimkerbund.de)



# DEUTSCHER IMKERBUND E.V.