

Anfrage „Frag den Staat“ zu Untersuchungsdaten der Honige aus der Imkerei des LAVES Institut für Bienenkunde Celle

Erläuterung zu der Tabelle mit den Untersuchungsergebnissen:

Die Honigproduktion im LAVES Institut für Bienenkunde Celle (IB CE) ist durch ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem inkl. HACCP Konzept geregelt. Dieses beinhaltet neben Standardarbeitsanweisungen und Vorgabedokumenten auch die Formblätter für die notwendigen Dokumentationen.

Das Labor des IB CE ist akkreditiert nach ISO 17025.

Die QM-Systeme verlangen externe Audits. So wurde auch der Bereich der Honigproduktion des IB CE mehrmals durch Fachpersonal mehrerer kommunaler Veterinärbehörden, des TÜV sowie die Lebensmittelkontrolle überprüft.

Die geernteten Honige werden gemäß Vorgaben untersucht.

Abfüllungen (Abf.) für den Verkauf sind überwiegend Honige (Schl.) des Vorjahres. Die Stabilität der Qualität unter den gegebenen Lagerbedingungen (Lagerräume der Imkerei sowie des Labors) wurde in einem Langzeitprojekt über 3 Jahre untersucht (Ergebnisse sind veröffentlicht).

Bienenvölker des IB CE werden auch in Forschungsprojekten sowie ökotoxikologischen Studien zu Pflanzenschutzmitteln (Gefährdung von Honigbienen) und Studien von Tierarzneimitteln (Wirksamkeit, Gefährdung, Rückstandsverhalten) eingesetzt. Honige aus diesen Versuchs-Bienenvölkern werden grundsätzlich nicht in den Verkehr gegeben und sind in der Tabelle nicht enthalten.

Forschungen zum Umweltmonitoring des IB CE haben gezeigt, dass lipophiler Pollen deutlich höher mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAKS), Pflanzenschutzmitteln, Schwermetallen belastet ist als hydrophiler Honig (veröffentlicht).

- **PAKS + Schwermetalle:** Die bisherigen Daten aus vorherigen Jahren (veröffentlicht) zeigen, dass Honig bezogen auf die geltenden Grenzwerte sicher ist und somit keiner regelmäßigen Untersuchung unterzogen werden muss.
- **Pflanzenschutzmitteln (PSM):** Die Daten zeigen weiterhin, dass eine Untersuchung auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln bei Honigen mit größerem Rapsnektaranteil sinnvoll ist. Dies wurde durchgeführt (siehe Tabelle). Die Daten zeigen auch, dass Honige aus Nektar und / oder Honigtau von nicht ackerbaulichen Kulturen aufgrund der Risikobewertung nicht auf Pflanzenschutzmittel untersucht werden müssen.
- **Polyfluorierte Chemikalien (PFC):** Wegen einer Diskussion um PFC-Belastungen von Lebensmitteln (u.a. in Süddeutschland auch Honig) in 2018 wurden potentiell in Frage kommende Honige (Rapsnektareintrag) auf PFC untersucht.
- **Varroazide:** Die Bienenvölker des IB CE werden gemäß den Anweisungen (Beipackzettel) der zugelassenen Tierarzneimittel gegen die Varroose behandelt. In FuE-Projekten wurden u.a. Wirkung und Rückstandsverhalten diverser Wirkstoffe untersucht. Die Daten zum Rückstandsverhalten zeigen, dass bei sachgerechter Anwendung der zugelassenen Medikamenten keine Rückstandsbelastung zu erwarten ist (veröffentlicht). Gehaltsbestimmungen von Ameisensäure werden ggf. zur weiteren Abklärung der botanischen Herkunft durchgeführt.
- **Pyrrolizidinalkaloide (PA):** Honige des IB CE wurden auch auf PA untersucht. Insbesondere wurde jeder Schleuderhonig der Jahre 2015, 2016 und 2017 auf PA untersucht. Hinter den über 30 Schleuderhonigen pro Jahr verbergen sich zahlreiche Standorte für die Bienenvölker. Ein nennenswerter PA-Eintrag wurde in keinem Honig der diversen Standorte festgestellt (Daten veröffentlicht).

Institutshonige 2019 - Probeneingang 2019

Analysen Nr	Wasser	el Leitf	Inv Sieg	HMF	PSM	PFC	PA	Ameisen
	g/100g	µs/cm	U/kg	mg/kg	mg/kg		µg/kg	mg/kg
18	16.9		158.1					
19	17.1							
20	14.9	0.73	128.2					
21	14.9	0.73	129.8					
22	15.1	0.91	214.7					
143	17.2	0.21						
144	16.5							
145	16.3	0.96	134.8					
146	17.5	0.92	133.5					
148	17.8	0.2	106.8					
152	16.3	0.96	132.9					
153	16.6	0.98	154.1					
154	16.5	0.93	154.2					
155	15.5	0.62	109.6					
156	15.4	0.65	101.7					
157	16	0.73	122.4					
161	17.4	0.18						
162	17.8	0.73						
163	16.6							
164	16.1							
166	15.9	0.78						
259	16.7							
260	16.7							
261	14.8 (14.78)	0.74						
262	14.8 (14.81)	0.74						
281	15.7							
320	16.6							
321	16.6							
322			48.7	5.8				
393								
394								
426	16.3							
427	15.7							
438	15.7							
439	16.3							
470	17.3	1.04	211.3					
471	17.8	0.27	190.2					
472	17.4	0.23	184.3					
473	17.2	0.22	181		0.011 Thiacloprid	n.n.		
474	17.3	0.35	210.6		0.015 Fluazifop	n.n.		
550	17	0.53	192.1					
551	17.4	0.6	191.4		n.n	n.n.		
552	17.3	0.38	206.2					
553	17.4	0.38	208.2					
554	16.7	0.46	188.5		0.011 Fluazifop	n.n.		
555	17.4	0.42	195.6					
556	17.4	0.43	195.6		0.016 Fluazifop	n.n.		
557	17.4	0.6	209.5		n.n	n.n.		
638	17.1	0.19	131.2					
639	17.1	0.19	121.5					
640	17.7	0.22	132.6					
1269	17.2	0.36	159.6					
1270	17.3	0.65	203.4					
1271	17.4	0.76	236.5					
1272	17.5	0.77	225.8					
1273	17.7	0.72	212.9					
1274	17.9	0.5	157.5					
1275	17.9	0.47	154.9					
1276	18.1	0.41	146.4					
1277	16.7	0.59	162.8					
1567	16.6	0.22	109.8					
1568	17.2	1.69	201.6					
1569	17.2	2.01	201.2					1310.1
1570	16.9	0.63	99.8				4.76	
1873	16.8	0.76	120.7					

Analysen Nr	Wasser	el Leitf	Inv Sieg	HMF	PSM	PFC	PA	Ameisen
	g/100g	µs/cm	U/kg	mg/kg	mg/kg		µg/kg	mg/kg

Institutshonige 2019 - Probeneingang 2019

1874	14.8	0.81	71					
1875	17	0.7	116.9					
1876	16	0.81	98.2					
1877	17.5	0.8	79.3					
1878	16.6	0.83	83.4					
1879	16.6	0.83	85					
2085	17.4							
2086	20.3	1.01	94.4					
2087	17.1	0.76	125.6					
2088	17.4	1.36	164.9					
2276	17.3							
2277	17.1							
2278	15.8							
2279	17.1							
2280	17.9							
2350	15.9							
2351	16.4							
2487	16.9							
2488	15.7	0.73						
2489	16.5	0.8	98.6 / 97.5	3.6				
2598					0.082	oes. Amitraz		

Institutshonige 2019 - Probeneingang 2020

14	17.4	0.42	175					
15	17	0.33	157.8					
16	16.8	0.67	307.3					
17	17.7	0.42	144.3					
18	17.9	0.41	139.3					
19	17.1	0.36	162.4					
20	17.3	0.37	169.2					
21	17	0.36	162.8					
22	17.3	0.75	227.2					
34	16.5	0.73	96.4					
37	16.6	0.72	79.2					
38	17.5	0.73	208.6					
39	16.9	0.62	100.6					
192			58.2					
193	16.9							

