

Auftraggeber:

Bienenzuchtbedarf Geller GmbH
Broicher Str. 175
52146 Würselen - Euchen



Ceralyse GmbH
Sachverständige für tierische,
pflanzliche, mineralogische
Wachse und Wachsprodukte

Prüfbericht : P-3585 /23
Probennummer : P-3585
Probeneingang : 25.09.2023
Art der Probe : Bienenwachs
Kennzeichnung : Mittelwandprobe aus Bienenwachs (ausschließlich) heimischer Imker
Charge v. 20.09.2023
Probenmenge : ca. 50 g
Probennahme durch : Auftraggeber
Probengefäß : PE-Beutel
Unteraufträge : nicht erteilt
Bemerkungen : Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die der Untersuchung zugrundeliegende Probe. Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden

Parameter	Ist-Wert P-3585	Zielwert
Gesamt-Kohlenwasserstoffe DGF-M-V-6	15.9 %	≤ 14.5 %
GC-Fingerprint Hauseigene Methode	Im GC sind geringe Zusätze an Kohlenwasserstoffen erkennbar	
Beurteilung Der GC-Fingerprint und der Gehalt an Gesamt-Kohlenwasserstoffen stimmen nicht mit denen eines reinen Bienenwachses überein und zeigen Hinweise auf geringe Zusätze an Kohlenwasserstoffen. Bei dem Zielwert von ≤ 14.5 % für die Gesamt-Kohlenwasserstoffe handelt es sich um einen Durchschnittswert der Gehalte an Gesamt-Kohlenwasserstoffen von frischem und bebrütetem unverfälschtem Bienenwachs einer Europäischen Biene. Der erhöhte Wert für die Kohlenwasserstoffe in der Probe könnte daher zu einem gewissen Anteil auf Altwachs zurückzuführen sein, und/oder auf ca. 1,5 % bis 2,0 % artifiziellen Zusatz an Kohlenwasserstoffen. Kohlenwasserstoffe können z.B. Paraffin, Intermediate oder Mikrowachse sein.		

Die erweiterte Messunsicherheit DFG M-V-6 beträgt +/- 0,5 %, K2 / U₉₅

05.10.2023 
Dr. Ingo Scholz 