

Auftraggeber:

Bienenzuchtbedarf Geller GmbH  
Broicher Str. 175  
D- 52146 Würselen-Euchen

Sachverständige für tierische,  
pflanzliche, mineralogische  
Wachse und Wachsprodukte

Am Holzhof 54  
D-29221 Celle

Tel.: +49 (0) 5141 / 6068  
Mobil: +49 (0) 171 / 9528399  
ceralyse@ceralyse.de  
www.ceralyse.de

---

**Prüfbericht** : P-2544 /21 (Varroazide und Pestizide)  
**Probennummer** : P-2544  
**Probeneingang** : 12.02.2021  
**Art der Probe** : Bienenwachs  
**Kennzeichnung** : Mittelwandprobe aus rückstandsfreiem Wachs  
 Charge v. 10.02.2021  
**Probenmenge** : ca. 50 g  
**Probennahme durch** : Auftraggeber  
**Probengefäß** : PE-Beutel  
**Unteraufträge** : erteilt  
**Bemerkungen** : Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die der Untersuchung zugrundeliegende Probe. Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden

---

**Liste der untersuchten Varroazid- und Pflanzenschutzmittelrückstände.**

| Substanz         | Bestimmungs-<br>grenze<br>[mg/kg] | Mess-<br>wert<br>[mg/kg] | Substanz             | Bestimmungs-<br>grenze<br>[mg/kg] | Mess-<br>wert<br>[mg/kg] |
|------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Acephat          | 0.10                              | n.b.                     | Chlorfenvinphos      | 0.1                               | n.b.                     |
| Alachlor         | 0.10                              | n.b.                     | Chlorpropylat        | 0.10                              | n.b.                     |
| Aldrin           | 0.05                              | n.b.                     | Chlorpyriphos        | 0.1                               | n.b.                     |
| Azinohos-ethyl   | 0.10                              | n.b.                     | Chlorpyriphos-methyl | 0.1                               | n.b.                     |
| Acinphos-methyl  | 0.10                              | n.b.                     | Chlorthal-dimethyl   | 0.01                              | n.b.                     |
| Bifenthrin       | 0.05                              | n.b.                     | Chlortion            | 0.10                              | n.b.                     |
| Bromophos-ethyl  | 0.05                              | n.b.                     | Chlorthiophos        | 0.05                              | n.b.                     |
| Bromophos        | 0.05                              | n.b.                     | Coumaphos            | 0.10                              | n.b.                     |
| Brompropylat     | 0.10                              | n.b.                     | Cyflutrin            | 0.1                               | n.b.                     |
| Carbophenothion  | 0.10                              | n.b.                     | lambda-Cyhalothrin   | 0.10                              | n.b.                     |
| Chlordan. cis-   | 0.05                              | n.b.                     | Cypermethrin         | 0.20                              | n.b.                     |
| Chlordan. trans- | 0.05                              | n.b.                     | DDD. o.p-            | 0.03                              | n.b.                     |
| Oxychlordan      | 0.05                              | n.b.                     | DDD; p.p-            | 0.03                              | n.b.                     |
| Chlorfenson      | 0.10                              | n.b.                     | DDE. o.p-            | 0.03                              | n.b.                     |

n.b. = nicht bestimmbar (< angegebene Bestimmungsgrenze)

| Substanz                      | Bestimmungsgrenze [mg/kg] | Messwert [mg/kg] | Substanz          | Bestimmungsgrenze [mg/kg] | Messwert [mg/kg] |
|-------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| DDE. p.p-                     | 0.05                      | n.b.             | Mecarbam          | 0.05                      | n.b.             |
| DDT. o.p-                     | 0.05                      | n.b.             | Methachrifos      | 0.05                      | n.b.             |
| DDT. p.p-                     | 0.05                      | n.b.             | Metamidophos      | 0.05                      | n.b.             |
| Deltamethrin                  | 0.1                       | n.b.             | Metolachlor       | 0.10                      | n.b.             |
| Diazinon                      | 0.1                       | n.b.             | Methidathion      | 0.2                       | n.b.             |
| Dichlobenil                   | 0.10                      | n.b.             | Methoxychlor      | 0.05                      | n.b.             |
| Dichlofluanid                 | 0.1                       | n.b.             | Mirex             | 0.01                      | n.b.             |
| Dichlorfenthion               | 0.05                      | n.b.             | Monocrotophos     | 0.1                       | n.b.             |
| Dichlorvos                    | 0.1                       | n.b.             | Omethoat          | 0.1                       | n.b.             |
| Dioxanthion                   | 0.20                      | n.b.             | Parathion-ethyl   | 0.1                       | n.b.             |
| Dicofol                       | 0.2                       | n.b.             | Paraoxon-ethyl    | 0.2                       | n.b.             |
| Dicrotophos                   | 0.05                      | n.b.             | Paraothon-methyl  | 0.1                       | n.b.             |
| Dieldrin                      | 0.03                      | n.b.             | Paraoxon-methyl   | 0.2                       | n.b.             |
| Dimethoat                     | 0.10                      | n.b.             | PCB 28            | 0.05                      | n.b.             |
| Endosulfan. alpha-            | 0.10                      | n.b.             | PCB 52            | 0.05                      | n.b.             |
| Endosulfan. beta-             | 0.10                      | n.b.             | PCB 101           | 0.05                      | n.b.             |
| Endosulfansulfat              | 0.1                       | n.b.             | PCB 138           | 0.05                      | n.b.             |
| Endrin                        | 0.05                      | n.b.             | PCB 153           | 0.05                      | n.b.             |
| Ethion                        | 0.05                      | n.b.             | PCB 180           | 0.05                      | n.b.             |
| Etrimfos                      | 0.05                      | n.b.             | Pendimethalin     | 0.1                       | n.b.             |
| Fenchlorphos                  | 0.1                       | n.b.             | Pentachloranisol  | 0.01                      | n.b.             |
| Fenithrothion                 | 0.1                       | n.b.             | Permethrin        | 0.1                       | n.b.             |
| Fenpropathrin                 | 0.03                      | n.b.             | Phosalon          | 0.1                       | n.b.             |
| Fensulfothion                 | 0.05                      | n.b.             | Phosmet           | 0.05                      | n.b.             |
| Fenthion                      | 0.05                      | n.b.             | Piperonylbutoxyd  | 0.1                       | n.b.             |
| Fenvalerat                    | 0.1                       | n.b.             | Pirimiphos-ethyl  | 0.05                      | n.b.             |
| Flucytrinat                   | 0.05                      | n.b.             | Pirimiphos-methyl | 0.05                      | n.b.             |
| Tau-Fluvalinat                | 0.05                      | n.b.             | Procymidon        | 0.1                       | n.b.             |
| Fonofos                       | 0.05                      | n.b.             | Profenofos        | 0.1                       | n.b.             |
| Heptachlor                    | 0.05                      | n.b.             | Prothiofos        | 0.05                      | n.b.             |
| Heptachlorepoxyd, cis-        | 0.05                      | n.b.             | Terbufos          | 0.05                      | n.b.             |
| Heptachlorepoxyd,trans-       | 0.05                      | n.b.             | Cinerin I         | 0.5                       | n.b.             |
| Hexachlorbenzol               | 0.05                      | n.b.             | Cinerin II        | 0.5                       | n.b.             |
| $\alpha$ -Hexachlorcyclohexan | 0.05                      | n.b.             | Jasmolin I        | 0.5                       | n.b.             |
| $\beta$ -Hexachlorcyclohexan  | 0.05                      | n.b.             | Jasmolin II       | 0.5                       | n.b.             |
| $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan | 0.05                      | n.b.             | Pyrethrin I       | 0.5                       | n.b.             |
| $\delta$ -Hexachlorcyclohexan | 0.05                      | n.b.             | Pyrethrin II      | 0.5                       | n.b.             |

n.b. = nicht bestimmbar (&lt; angegebene Bestimmungsgrenze)

| Substanz         | Bestimmungsgrenze<br>[mg/kg] | Messwert<br>[mg/kg] | Substanz           | Bestimmungsgrenze<br>[mg/kg] | Messwert<br>[mg/kg] |
|------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Quinalphos       | 0.05                         | n.b.                | Tecnacen           | 0.05                         | n.b.                |
| Quintocen        | 0.1                          | n.b.                | Tetradifon         | 0.1                          | n.b.                |
| Pentachloranilin | 0.5                          | n.b.                | Tetramethrin       | 0.05                         | n.b.                |
| S-421            | 0.02                         | n.b.                | Tetracholvinphos   | 0.05                         | n.b.                |
| Sulfotep         | 0.05                         | n.b.                | Vinclozolin        | 0.1                          | n.b.                |
| Amitraz          | 0.10                         | n.d.                | Dibrombenzophenone | 0.05                         | n.d.                |
| DEET             | 0.05                         | n.d.                | Propetamphos       | 0.05                         | n.d.                |

n.b. = nicht bestimmbar (< angegebene Bestimmungsgrenze)

*Ingo Scholz*  
 26.02.2021 Dr. Ingo Scholz

