

Hopfenveredlung St. Johann GmbH | Auenstraße 18-20 | 85283 Wolnzach | Germany

BioBloom GmbH
Frauenkirchenerstraße 12
7143 Apetlon
Österreich

Prüfberichtsdatum: 20.05.2021
Ansprechpartner: Dr. Daniel Lachmann
Telefon: +49 84426632
E-Mail: analytik@nateco2.de

Prüfbericht - EA2021_000121

Kundennummer: K317
Auftrag: 2021/0063
Auftraggeber: BioBloom GmbH
Probennummer: EA2021_000121
Bezeichnung: LA10/017/C
Matrix: Hanf
Zustand: Extrakt
Bemerkung: k.A.
Probeneingang: 17.05.2021
Probennahme: Kunde extern
Probenbezeichnung Kunde: LA10/017/C, 10% Bio CBD Hanfextrakt
Verpackung: Glas
Aufzubewahren bis: 17.05.2023
Eingangstemperatur [°C]: 20

Pflanzenschutzmittelrückstände (LC-MS/MS) - positiv Befunde

Methode: HPLC-MS/MS, Hausmethode – W02

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Befund negativ LC	ja		
Abamectin (Summe) = Summe aus Abamectin B1a und Abamectin B1b			
Bromoxynil mit Estern = Summe aus Bromoxynil und Bromoxynil-octanoat			
Fonicamid incl. Metaboliten = Fonicamid + Metaboliten ausgedrückt als Fonicamid			
Mevinphos (Summe) = Summe der Isomere			
Pyrethrum (Summe) = Summe von Cinerin I + II, Jasmolin I + II und Pyrethrin I +II			
Spirotetramat incl. Metaboliten = Spirotetr. + Metaboliten ausgedrückt als Spirotetramat			

Folgende Parameter der Probe EA2021_000121 liegen unter der BG: Abamectin (Summe)-BG: 0,02, Acetamiprid-BG: 0,01, Ametoctradin-BG: 0,01, Azadirachtin-BG: 0,01, Bixafen-BG: 0,01, Bromoxynil mit Estern-BG: 0,01, Carbaryl-BG: 0,01, Carbenfuran-BG: 0,01, Carbofuran/-sulfan-BG: 0,01, Chlorantraniliprole-BG: 0,01, Clothianidin-BG: 0,01, Coumaphos-BG: 0,01, Cyantraniliprole-BG: 0,01, Cyazofamid-BG: 0,01, Cyflufenamid-BG: 0,01, Cymoxanil-BG: 0,01, Difenconazol-BG: 0,02, Diflubenzuron-BG: 0,01, Epoxiconazole-BG: 0,01, Fenbuconazol-BG: 0,01, Fenpyroximat-BG: 0,01, Fipronil-BG: 0,01, Flonicamid-BG: 0,01, TFNA-BG: 0,20, TFNG-BG: 0,74, Flonicamid incl. Metaboliten-BG: 0,74, Florasulam-BG: 0,01, Fluazifop-P-butyl-BG: 0,01, Fluopyram-BG: 0,01, Flupyradifuron-BG: 0,01, Flutriafol-BG: 0,01, Fluxapyroxad-BG: 0,01, Furathiocarb-BG: 0,01, Hexaflumuron-BG: 0,01, Imidacloprid-BG: 0,01, Mandipropamid-BG: 0,01, Methamidophos-BG: 0,01, Mevinphos (Summe)-BG: 0,01, Norflurazon-BG: 0,01, Paclobutrazol-BG: 0,01, Penconazole-BG: 0,01, Phosmet-BG: 0,01, Piperonylbutoxid-BG: 0,01, Propamocarb-BG: 0,01, Prosulfocarb-BG: 0,07, Pymetrozin-BG: 0,03, Pyrethrum (Summe)-BG: 0,02, Spirotetramat-BG: 0,01, Spirotetramat enol-glucoside-BG: 0,01, Spirotetramat mono-hydroxy-BG: 0,01, Spirotetramat cis-enol-BG: 0,01, Spirotetramat cis-keto-hydroxy-BG: 0,01, Spirotetramat incl. Metaboliten-BG: 0,01, Spiroxamin-BG: 0,01, Tepraloxydim-BG: 0,01, Terbuthylazin-BG: 0,01, Terbuthylazin-desethyl-BG: 0,01, Thiacloprid-BG: 0,01, Thiamethoxam-BG: 0,01, Triazophos-BG: 0,01, Triflumizol-BG: 0,01

Pflanzenschutzmittelrückstände (GC-MS/MS) - positiv Befunde

Methode: GC-MS/MS, Hausmethode – W02

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Befund negativ GC	ja		
Captan incl. Metabolit = Captan + Tetrahydrophthalimid ausgedrückt als Captan			
DDT (Gesamt-) = Summe aus 2,4-DDT und 4,4-DDT			
Endosulfan (Gesamt-) = Summe aus alpha- und beta-Endosulfan und Endosulfansulfat			
Folpet incl. Metabolit = Folpet + Phthalimid ausgedrückt als Folpet			
Summe der Isomere = Cyfluthrin, Cypermethrin, Dimetomorph, Fenvalerat, Fluvalinat, Phosphamidon, Permethrin, Propargit und Triadimenol			

Folgende Parameter der Probe EA2021_000121 liegen unter der BG: Acequinocyl-BG: 0,10, Azoxystrobin-BG: 0,02, Bifenazate-BG: 0,01, Bifenthrin-BG: 0,01, Boscalid-BG: 0,01, Brompropylat-BG: 0,01, Bupirimate-BG: 0,01, Captan-BG: 0,01, Captan incl. Metabolit-BG: 0,01, Carfentrazon-ethyl-BG: 0,01, Chlordane-BG: 0,01, Chlorfenapyr-BG: 0,01, Chlorothalonil-BG: 0,01, Chlorpyrifos-BG: 0,01, Chlorpyrifos-methyl-BG: 0,01, Cinidon-ethyl-BG: 0,01, Cyfluthrin-BG: 0,01, Cypermethrin-BG: 0,01, DDT (Gesamt)-BG: 0,01, Deltamethrin-BG: 0,01, Diazinon-BG: 0,01, Dichlofluanid-BG: 0,01, Dichlorvos-BG: 0,01, Dicofol-BG: 0,01, Dicrotophos-BG: 0,01, Dimethenamid /-P-BG: 0,01, Dimethoat-BG: 0,01, Dimethomorph-BG: 0,01, Endosulfan (Gesamt)-BG: 0,01, Ethoprophos-BG: 0,01, Etoxazol-BG: 0,01, Famoxadon-BG: 0,01, Fenarimol-BG: 0,01, Fenpropimorph-BG: 0,01, Fenvalerat (Gesamt)-BG: 0,01, Flumioxazin-BG: 0,01, Fluopicolide-BG: 0,01, Folpet-BG: 0,01, Haloxyfop-methyl-BG: 0,01, Hexythiazox-BG: 0,01, Isocarbophos-BG: 0,01, Kresoxim-methyl-BG: 0,01, Lambda-Cyhalothrin-BG: 0,07, Malathion-BG: 0,01, Metalaxyl-BG: 0,01, Methidathion-BG: 0,01, Methoxychlor-BG: 0,01, Metolachlor-BG: 0,01, Metrafenone-BG: 0,01, Myclobutanil-BG: 0,01, Nitrofen-BG: 0,01, Parathion-ethyl-BG: 0,01, Parathion-methyl-BG: 0,01, Pendimethalin-BG: 0,01, Permethrin (cis-/trans)-BG: 0,12, Phosphamidon-BG: 0,01, Pirimicarb-BG: 0,01, Procymidon-BG: 0,01, Propargit-BG: 0,01, Propiconazol-BG: 0,02, Propoxur-BG: 0,01, Pyraclostrobin-BG: 0,01, Pyraflufen-ethyl-BG: 0,01, Pyrazophos-BG: 0,01, Pyridaben-BG: 0,01, Quinoxifen-BG: 0,01, Quintozen-BG: 0,01, Spirodiclofen-BG: 0,01, Tau-Fluvalinat-BG: 1,56, Tebuconazol-BG: 0,01, Tebufenpyrad-BG: 0,01, Tetradifon-BG: 0,01, Tetrahydrophthalimid (THPI)-BG: 0,01, Tolyfluanid-BG: 0,01, Triadimefon-BG: 0,01, Triadimenol-BG: 0,03, Trifloxystrobin-BG: 0,01, Vinclozolin-BG: 0,01, Zoxamid-BG: 0,01

Folgende Parameter der Probe EA2021_000121 sind nicht Auswertbar: Folpet incl. Metabolit, Phthalimid (PI)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Methode: GC-MS, Hausmethode W-04

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Benzo(a)pyren	2	µg/kg	1
Benzo(a)anthracen	2	µg/kg	1
Benzo(b)fluoranthren	2	µg/kg	1
Chrysen	5	µg/kg	1
Summe PAK*	10	µg/kg	

* Summe aus Benzo[a]pyren, Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren und Chrysen

BG = Bestimmungsgrenze; u.B. = Bestimmungsgrenze; n.a. = nicht analysierbar; n.n. = nicht nachweisbar
 Ergebnisse Pflanzenschutzmittelrückstände: >Ergebnis + erweiterte Messunsicherheit nach SANTE/11813/2017 --> +/- 50%<
 #EXA = Unterauftragsvergabe an ein für diesen Test akkreditiertes Labor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung.



Unterschrift: Unterschrift: Prüfleiter/Laborleitung (Dr. Daniel Lachmann)

Schwermetalle

Methode: DIN EN ISO 15763, 17294-2-E29, #EXA

Parameter	Ergebnis	Einheit	BG
Blei	u.B.	mg/kg	0,05
Cadmium	u.B.	mg/kg	0,01
Arsen	u.B.	mg/kg	0,1
Quecksilber	u.B.	mg/kg	0,005

Mikrobiologie

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	BG
Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	u.B.	KBE/g	0

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	BG
Aerobe Gesamtkeimzahl	§ 64 LFGB L00.00-88/2 mod.	u.B.	KBE/g	100
Hefen	§ 64 LFGB L01.00-37, mod.	u.B.	KBE/g	100
Schimmelpilze	§ 64 LFGB L01.00-37, mod.	u.B.	KBE/g	100
E-coli	§ 64 LFGB L01.00-25, mod.	u.B.	/10g	10
Koliforme Bakterien	§ 64 LFGB L01.00-3, mod.	u.B.	KBE/g	10

Die Bestimmung folgender Parameter erfolgt #EXA:

GKZ, H+S, Enterobakterien, Koliforme Bakterien, Salmonellen, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas, Ecoli

BG = Bestimmungsgrenze; u.B. = Bestimmungsgrenze; n.a. = nicht analysierbar; n.n. = nicht nachweisbar

U = erweiterte Messunsicherheit (95 %, k = 2), ohne Probennahme

Ergebnisse Pflanzenschutzmittelrückstände: >Ergebnis + erweiterte Messunsicherheit nach SANTE/11813/2017 --> +/- 50%<

#EXA = Unterauftragsvergabe an ein für diesen Test akkreditiertes Labor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Jede Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf einer schriftlichen Genehmigung.



Unterschrift: Unterschrift: Prüfleiter/Laborleitung (Dr. Daniel Lachmann)