

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Hohnerstraße 23 - 70469 Stuttgart
 Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.
 Landsberger Str. 282
 80687 München

**SYNLAB Umweltinstitut GmbH
 Lebensmittelinstitut Stuttgart**

Telefon : +49 711 16272-0
 Fax: +49 711 16272-51
 Email: sui-stuttgart@synlab.com
 Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 3

Datum: 18.07.2017

Prüfbericht Nr.: UST-17-0097868-03-01

Probe Nr.	UST-17-0097868-03		
Auftraggeber	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.		
Probenbezeichnung	Gurken / Brandl GEO		
Probenehmer	Herr Kraml		
Probenahme	12.07.2017	Uhrzeit	10:30
Probenahmeort	Sortieranlage		
QS-Nummer			
Anlieferer / Erzeuger	Brandl Markus, 94486 Thundorf		
QS-Nummer			
GGN-Nummer			
GLN (ILN)-Nummer			
Produkt	Gewürzgurken, roh	Sorte	
Herkunftsland	Deutschland	Kultur	Freiland
Kennzeichnung	Schlag: HAARDORF / geprüfte Qualität Bayern		
Probenmenge	1,01 kg		
Besonderheiten			
Eingangsdatum	13.07.2017	Prüfzeitraum	13.07.2017 - 18.07.2017
Untersuchungsumfang	1.)	Multimethode (Untersuchungsumfang gemäß Wirkstoffliste September 2016) ASU § 64 LFGB L 00.00-115 (Quechers-Methode, GC-MS/MS + LC-MS/MS)	
	2.)	Dithiocarbamate als CS2 ASU § 64 LFGB L 00.00-49/2 (GC-MS)	

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Umweltinstitut GmbH.
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände (DIN EN ISO 17025).

1.) Multimethode

In der untersuchten Probe waren folgende Wirkstoffe aus oben genannten Untersuchungsumfang bestimmbar:

Parameter	Ergebnis [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Ausschöpfung Höchstgehalt [%]	Aufnahme [mg/kg KG]	ARfD [mg/kg KG]	Ausschöpfung ARfD [%]	zugelassen
Fluopicolid	0,018	0,50	3,60	--	0,1800	--	Ja
Propamocarb	0,43	5,00	8,60	--	1,0000	--	Ja

Die Messunsicherheit liegt je nach Wirkstoff zwischen 5 und 25 %. Die Bestimmungsgrenze für Prothioconazol, Pyrethrine und Resmethrin liegt bei 0,05 mg/kg, für 1-NAA und Benfuracarb bei 0,03 mg/kg, für Captafol, Clofentezin, Milbemycin A3, Milbemycin A4, Molinat, Phthalimid, Pyraflufen und Trinexapac bei 0,02 mg/kg, für Fipronil und Fipronil-sulfon bei 0,005 mg/kg und für Carbofuran und 3-Hydroxycarbofuran bei 0,001 mg/kg.

Für alle anderen Wirkstoffe liegt die Bestimmungsgrenze bei 0,01 mg/kg.

Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (in der aktuellen Fassung).

Die Berechnung der ARfD-Ausschöpfung erfolgte nach dem BfR-Modell auf Basis der vels-Studie.

2.) Dithiocarbamate

In der untersuchten Probe waren Dithiocarbamate (als CS2) nicht bestimmbar.

Die Messunsicherheit liegt bei ca. 5%. Die Bestimmungsgrenze liegt bei 0,01 mg/kg.

Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (in der aktuellen Fassung).

Im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen entspricht die Probe den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen.

Simon Vugrinec

Produktmanagement Rückstände und Kontaminanten

Stuttgart, den 18.07.2017

Wirkstoffliste

Stand: September 2016

1-NAA	Chlorbromuron	Dimethomorph	Fonicamid	Landrin	Pencycuron	Spirodiclofen
1-NAD	Chlordan	Dimethylphenylformamid, 2,4-	Fluazifop	Lenacil	Pendimethalin	Spiromesifen
2,4,5-T	Chlorfenapyr	Dimethylphenyl-N-	Fluazifop-P-butyl	Leptophos	Pentachloranilin	Spirotetramat
2,4-D	Chlorfenprop-methyl	methylformamidine, N-2,4-	Fluazinam	Lindan	Pentachloranisol	Spiroxamin
2,4-DB	Chlorfenon	Dimoxystrobin	Flubendiamid	Linuron	Penthiopyrad	Sulfentrazone
2-NOA	Chlorfenvinphos	Diniconazol	Fluchloralin	Lufenuron	Permethrin	Sulfotep
2-Phenylphenol	Chlorfluazuron	Dinocap	Flucythrinat	Malaoxon	Perthan	Sulfoxaflor
3-Hydroxycarbofuran	Chloridazon	Dinotefuran	Fludioxonil	Malathion	Phenkapton	Sulprofos
4-CPA	Chloroneb	Diphenamid	Flufenacet	Mandipropamid	Phenmedipham	Tau-Fluvalinat
Abamectin	Chlorotoluron	Diphenylamin	Flufenoxuron	MCPA	Phenthoat	Tebuconazol
(Summe aus Avermectin B1a, Avermectin B1b und 8,9-Z-Avermectin B1a)	Chlorpropham	Dipropetryn	Flumioxazin	MCPB	Phorat	Tebufenozid
	Chlorpyrifos	Disulfoton	Fluopicolid	Mecarbam	Phosalon	Tebufenpyrad
	Chlorpyrifos-methyl	Disulfoton-sulfon	Fluopyram	Mefenpyr-diethyl	Phosmet	Tecnazen
Acephat	Chlorthal-dimethyl	Disulfoton-sulfoxid	Fluotrimazol	Mepanipyrim	Phosmet-oxon	Teflubenzuron
Acetamidrid	Chlorthalonil	Ditalimfos	Fluoxastrobin	Mepronil	Phosphamidon	Teffuthrin
Acetochlor	Chlorthion	Dithianon	Flupyradifuron	Meptyldinocap	Phthalimid	Tepraloxymid
Aclonifen	Chlozolinat	Diuron	Fluquinconazol	Meptyldinocap-phenol	Picardin	Terbacil
Acrinathrin	Chromafenozid	DMST	Flurprimidol	Metaflumizone	Picolinafen	Terbufos
Alachlor	Cinosulfuron	Dodin	Flurtamone	Metalaxyl	Picoxystrobin	Terbufos-sulfon
Aldicarb	Clethodim	Emamectinbenzoat	Flusilazol	Metamitron	Piperonylbutoxid	Terbufos-sulfoxid
Aldicarb-sulfon	Climbazol	Endosulfan alpha	Fluthiacet-methyl	Metazachlor	Pirimicarb	Terbumeton
Aldicarb-sulfoxid	Clodinafop-propargyl	Endosulfan beta	Flutolanil	Metconazol	Pirimicarb-desmethyl	Terbuthylazin
Aldrin	Clofentezin	Endosulfansulfat	Flutriafol	Methabenzthiazuron	Pirimiphos-ethyl	Terbuthylazin-desethyl
Ametryn	Clomazone	Endrin	Fluxapyroxad	Methacrifos	Pirimiphos-methyl	Terbutryn
Aminocarb	Cloquintocet-mexyl	EPN	Folpet	Methamidophos	Prochloraz	Tetrachlorvinphos
Amitraz	Clothianidin	Epoxiconazol	Fonofos	Methidathion	Procymidon	Tetraconazol
Anthrachinon	Coumaphos	EPTC	Forchlorfenuron	Methiocarb	Profenofos	Tetradifon
Atrazin	Crimidin	Etaconazol	Formetanat	Methiocarb-sulfon	Profluralin	Tetrahydrophthalimid
Azaconazol	Cyanazin	Ethiofencarb	Formothion	Methiocarb-sulfoxid	Profoxydim	Tetramethrin
Azadirachtin	Cyanofenphos	Ethiofencarb-sulfon	Fosthiazat	Methomyl	Promecarb	Tetrasul
Azinphos-ethyl	Cyanophos	Ethiofencarb-sulfoxid	Fuberidazol	Methoprotryn	Prometryn	TFNA
Azinphos-methyl	Cyantraniliprol	Ethion	Furalaxyl	Methoxychlor	Propachlor	TFNG
Azoxystrobin	Cyazofamid	Ethirimol	Halfenprox	Methoxyfenozid	Propamocarb	Thiabendazol
Benalaxyl	Cycloaf	Ethofumesat	Haloxyfop	Metobromuron	Propaquizafop	Thiacloprid
Bendiocarb	Cycloxydim	Ethofumesat-2-keto	Haloxyfop-etotyl	Metolachlor	Propargit	Thiamethoxam
Benfluralin	Cyflufenamid	Ethoprophos	Haloxyfop-methyl	Metolcarb	Propazin	Thiobencarb
Benfuracarb	Cyfluthrin	Ethoxyquin	HCH, alpha	Metosulam	Propetamphos	Thiodicarb
Benomyl	Cymoxanil	Etofenprox	HCH, beta	Metoxuron	Propham	Thiophanat-methyl
Bensulfuron-methyl	Cypermethrin	Etoazol	HCH, delta	Metrafenon	Propiconazol	Tolclofos-methyl
Benthiavalicarb-isopropyl	Cyprazin	Etridiazol	Heptachlor	Metribuzin	Propoxur	Tolfenpyrad
Bifenazat	Cyproconazol	Etrifos	Heptachlorepoxid cis	Metsulfuron-methyl	Propoxycarbazon	Tolylfluanid
Bifenazat-Diazin	Cyprodinil	Famophos	Heptachlorepoxid trans	Mevinphos	Propyzamid	Tralkoxydim
Bifenox	Cyromazin	Famoxadone	Heptenophos	Milbemycin A3	Proquinazid	Transfluthrin
Bifenthrin	DDD o,p-	Fenamidon	Hexachlorbenzol	Milbemycin A4	Prosulfocarb	Triadimefon
Biphenyl	DDD p,p-	Fenamiphos	Hexaconazol	Mirex	Prothioconazol	Triadimenol
Bitertanol	DDE o,p-	Fenamiphos-sulfon	Hexaflumuron	Molinat	Prothioconazol-desthio	Triallat
Bixafen	DDE p,p-	Fenamiphos-sulfoxid	Hexazinon	Monocrotophos	Prothiofos	Triasulfuron
Boscalid	DDT o,p-	Fenarimol	Hexythiazox	Monolinuron	Pymetrozin	Triazamat
Bromacil	DDT p,p-	Fenazaquin	Imazalil	Monuron	Pyraclostrobin	Triazophos
Bromocyclen	Deltamethrin	Fenbuconazol	Imazaquin	Myclobutanil	Pyraflufen	Trichlorfon
Bromophos	Demeton-S-methyl	Fenbutatinoxid	Imazethapyr	Napropamid	Pyraflufen-ethyl	Trichloronat
Bromophos-ethyl	Demeton-S-methyl-sulfon	Fenchlorphos	Imibenconazol	Neburon	Pyrazophos	Triclopyr
Bromoxynil	Desmedipham	Fenfluthrin	Imidacloprid	Nicosulfuron	Pyrethrin	Tricyclazol
Brompropylat	Desmetryn	Fenhexamid	Indoxacarb	Nitenpyram	(Summe aus Cinerin I & II, Jasmolin I & II und Pyrethrin I & II)	Tridemorph
Bromuconazol	Diafenthiuron	Fenitrothion	Ioxynil	Nitralin		Trifloxystrobin
Bupirimat	Diazinon	Fenobucarb	Ipconazol	Nitrapyrin	Pyridaben	Triflumizol
Buprofezin	Dichlobenil	Fenoxycarb	Iprobenfos	Nitrofen	Pyridalyl	Triflumizol-FM-6-1
Butafenacil	Dichlofenthiol	Fenpropathrin	Iprodion	Nitrothal-isopropyl	Pyridaphenthion	Triflumuron
Buturon	Dichlofluanid	Fenpropidin	Iprovalicarb	Norflurazon	Pyrifenox	Trifluralin
BYI08330-enol	Dichlorprop (2,4-DP)	Fenpropimorph	Isazofos	Novaluron	Pyrimethanil	Triforin
BYI08330-enol-glucosid	Dichlorvos	Fenpyrazamin	Isocarbophos	Nuarimol	Pyriproxyfen	Trinepacap
BYI08330-enol-ketohydroxy	Diclobutrazol	Fenpyroximat	Isodrin	Oflurace	Quinalphos	Triticonazol
BYI08330-enol-monohydroxy	Dicloran	Fenson	Isufenphos	Omethoat	Quinoxifen	Uniconazol
Cadusafos	Dicofol	Fensulfthion	Isufenphos-methyl	Oxadiazon	Quintozen	Valifenalat
Captafol	Dicrotophos	Fensulfthion-sulfon	Isoprocarb	Oxadixyl	Quizalofop	Vinclazolin
Captan	Dieldrin	Fenthion	Isoproturon	Oxamyl	Resmethrin	Zoxamid
Carbaryl	Diethofencarb	Fenthion-oxon	Isoprothiolan	Oxydemeton-methyl	Rotenon	
Carbendazim	Diethyl-m-toluamid, N,N-	Fenthion-oxon-sulfon	Isopyrazam	Oxyfluorfen	S421	
Carbofuran	(DEET)	Fenthion-oxon-sulfoxid	Isoxaben	Paclobutrazol	Sethoxydim	
Carbophenothion	Difenoconazol	Fenthion-sulfon	Isoxadifen-ethyl	Paraoxon	Silaflofen	
Carbophenothion-methyl	Diflubenzuron	Fenthion-sulfoxid	Isoxaflutole	Paraoxon-methyl	Silthiofam	
Carbosulfan	Diflufenican	Fenvalerat / Esfenvalerat	Isoxathion	Parathion	Simazin	
Carboxin	Dikegulac	Fipronil	Jodfenphos	Parathion-methyl	Spinetoram	
Chlorantraniliprole	Dimethenamid	Fipronil-desulfinyl	Kresoxim-methyl	Pebulate	Spinosad (Summe aus Spinosyn A und Spinosyn D)	
Chlorbenzilat	Dimethoat	Fipronil-sulfon	Lambda-Cyhalothrin	Penconazol		