

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

Datum: 18.07.2017

**Prüfbericht Nr.: UST-17-0097868-02-01**

<b>Probe Nr.</b>	<b>UST-17-0097868-02</b>		
<b>Auftraggeber</b>	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.		
<b>Probenbezeichnung</b>	Gurken / Fischhold GEO		
<b>Probenehmer</b>	Herr Kraml		
<b>Probenahme</b>	12.07.2017	<b>Uhrzeit</b>	10:15
<b>Probenahmeort</b>	Sortieranlage		
<b>QS-Nummer</b>			
<b>Anlieferer / Erzeuger</b>	Fischhold Alois, 94428 Reichsdorf		
<b>QS-Nummer</b>			
<b>GGN-Nummer</b>			
<b>GLN (ILN)-Nummer</b>			
<b>Produkt</b>	Gewürzgurken, roh	<b>Sorte</b>	
<b>Herkunftsland</b>	Deutschland	<b>Kultur</b>	Freiland
<b>Kennzeichnung</b>	geprüfte Qualität Bayern		
<b>Probenmenge</b>	0,99 kg		
<b>Besonderheiten</b>			
<b>Eingangsdatum</b>	13.07.2017	<b>Prüfzeitraum</b>	13.07.2017 - 18.07.2017
<b>Untersuchungsumfang</b>	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
Azoxystrobin	0,016	1,00	1,60	--	--	--	Ja
Fluopicolid	0,035	0,50	7,00	--	0,1800	--	Ja
Propamocarb	0,20	5,00	4,00	--	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 (Summe aus Avermectin B1a, Avermectin B1b und 8,9-Z-Avermectin B1a)	Chlorotoluron	Diphenylamin	Flufenoxuron	MCPA	Phenthoat	Tebuconazol
	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	Tefluthrin
Acetochlor	Chlorthion	Dithianon	Flupyradifuron	Meptyldinocap	Phthalimid	Tepraloxymid
Aclonifen	Chlozolinat	Diuron	Fluquinconazol	Meptyldinocap-phenol	Picaridin	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,	Tridemorph
Bromuconazol	Diafenthiuron	Fenitrothion	Ioxynil	Nitralin	Jasmolin I & II und Pyrethrin I & II)	Trifloxystrobin
Bupirimat	Diazinon	Fenobucarb	Iponazol	Nitrapyrin	Pyridaben	Triflumizol
Buprofezin	Dichlobenil	Fenoxycarb	Iprobenfos	Nitrofen	Pyridalyl	Triflumizol-FM-6-1
Butafenacil	Dichlofenthion	Fenproprathrin	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	Trinecapac
BYI08330-enol-ketohydroxy	Diclobutrazol	Fenpyroximat	Isodrin	Ofurace	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	Pacllobutrazol	Sethoxydim	
Carbophenothion	Difenoconazol	Fenthion-sulfon	Isxadifen-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		