

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

## Niederlassung Stuttgart

Telefon: +49 (0) 711 16272-0  
 Telefax: +49 (0) 711 16272-51  
 E-Mail: [sui-stuttgart@synlab.com](mailto:sui-stuttgart@synlab.com)  
 Internet: [www.synlab.com](http://www.synlab.com)

Seite 1 von 3

Datum: 02.08.2016

### Prüfbericht Nr.: UST-16-0085569-01-01

<b>Probe Nr.</b>	<b>UST-16-0085569-01</b>		
<b>Auftraggeber</b>	Landeskuratorium für pflanzliche Erzeugung in Bayern e. V.		
<b>Probenbezeichnung</b>	Gurken / 96170		
<b>Probenehmer</b>	Herr Kraml		
<b>Probenahme</b>	26.07.2016	<b>Uhrzeit</b>	16:00
<b>Probenahmeort</b>	Sortieranlage		
<b>QS-Nummer</b>			
<b>Anlieferer / Erzeuger</b>	Bentlohner Hans, Niederhausen		
<b>QS-Nummer</b>			
<b>GGN-Nummer</b>			
<b>GLN (ILN)-Nummer</b>			
<b>Produkt</b>	Gurken, roh	<b>Sorte</b>	
<b>Herkunftsland</b>	Deutschland	<b>Kultur</b>	Freiland
<b>Kennzeichnung</b>			
<b>Probenmenge</b>	1,03 kg		
<b>Besonderheiten</b>			
<b>Eingangsdatum</b>	28.07.2016	<b>Prüfzeitraum</b>	28.07.2016 - 02.08.2016
<b>Untersuchungsumfang</b>	1.) Multimethode (Untersuchungsumfang gemäß Wirkstoffliste Juni 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).

Geschäftsführer:  
 Dipl.-Ing. Lutz Eckardt  
 Dr. Bartl Wimmer

Amts- und Registergericht  
 Stuttgart HRB 19391  
 Ust. Id-Nr.: DE 195 993 312  
 Steuernummer 103/116/42540

UniCredit Bank AG  
 BLZ 60020290 Kto-Nr. 388791721  
 IBAN DE09600202900388791721  
 SWIFT HYVEDEMM473



## 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
Propamocarb	0,35	5,00	7,00	0,01625	1,0000	1,63	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, 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.**

Ina Kurzenberger

Staatlich geprüfte Diplom-Lebensmittelchemikerin

Stuttgart, den 02.08.2016

**Wirkstoffliste**

Stand: Juni 2016

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