

Dr. Berthold Kettner

Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker -
von der Regierung von Oberbayern zugelassen als
Chemischer Sachverständiger zur Untersuchung
von Gegenproben (LFGB)

Dr. Berthold Kettner – Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

An
ULB Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern GmbH
Frau Blank
Schäftlarnstr. 10
81371 München

Datum: 27.01.2010

Analysenbestätigung über Untersuchungen auf Pestizid-Rückstände an
Griech. Gurken
gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i.V.m. VO (EG) Nr. 839/2008 ¹

Probe entnommen am:	21.01.2010	Probennummer:	2010, 00287
Bezeichnung:	Griech. Gurken	aus:	
Probenmenge:	4,8 kg	Ort der Entnahme:	1205
LKW-Nr.:			
Erzeuger/Ablader:	OSCAR		
weitere Angaben:	P - 33871		
	Los Nr.: 1053/1		
Eingangsdatum:	21.01.2010	Untersuchungsbeginn:	21.01.2010

Befund: siehe beiliegendes Analysenzertifikat

Beurteilung

Grundlage dieses Gutachtens ist das beiliegende Analysenzertifikat der ILAU GmbH. Dieses Zertifikat ist Bestandteil des Gutachtens.

Soweit aus den durchgeführten Untersuchungen ersichtlich, enthielt die Probe Rückstände an Pflanzenschutzmitteln (siehe Analysenzertifikat), deren jeweilige Gehalte in der Probe unter den entsprechenden Rückstandshöchstgehalten gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i.V.m. VO (EG) Nr. 839/2008 ¹ lagen.

Die Probe entspricht somit den Anforderungen der VO (EG) Nr. 396/2005 i.V.m. VO (EG) Nr. 839/2008 ¹.

Dr. Berthold Kettner

¹ Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinie 91/41/EWG des Rates i.V.m.

Verordnung (EG) Nr. 839/2008 der Kommission vom 31. Juli 2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anhänge II, III und IV über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf bestimmten Erzeugnissen

ILAU GmbH – Unterwöhrn 15 – 83543 Rott am Inn

27.01.2010

ULB Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern GmbH
Frau Blank
Schäftlarnstr. 10

81371 München



Analysen – Zertifikat

Probe entnommen am:	21.01.2010	Probennummer:	2010, 00287
Bezeichnung:	Griech. Gurken		
Probenmenge:	4,8 kg	aus:	
LKW-Nr.:		Ort der Entnahme:	1205
Erzeuger/Ablader:	OSCAR		
weitere Angaben:	P - 33871 Los Nr.: 1053/1		
Eingangsdatum:	21.01.2010	Untersuchungsbeginn:	21.01.2010

	(mg/kg)	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	zulässiger Rückstandshöchstgehalt (RHG) gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i. V. m. VO (EG) Nr. 839/2008 (mg/kg)
--	---------	------------------------------	--

GC-DFGS19

QuEChERS GC/NPD/MSD-EI-NCI

Azoxystrobin	0,03 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Cyprodinil	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5
Iprodion	0,11 mg/kg	0,010 mg/kg	2
Metalaxyl	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5

LC-DFGS19

DFG-S19 LC/MS/MS

neg.

LC-MS/MS 36

LC-MS/MS Bestimmung

Propamocarb	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	10
Pymetrozin	0,03 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5

Dr. Berthold Kettner

Seite 1 von 1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe.
Vervielfältigungen sind auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung der ILAU GmbH zulässig.
Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das fünffache des Auftragswerts.

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Mehrfachrückstände: 5 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD (ALDI) [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00	0,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00	0,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50	0,00
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00	0,19
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10	0,05
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00	1,39
Ergebnis						20,60	1,63

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen überschritten !

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe: ok

Zulässige Summen-Auslastung der ARfD: ok (ARfD-Werte von BfR und WHO sind identisch)

Gurken

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	EU-RHG [mg/kg]	PRP-RHG [mg/kg]	EU-ARfD [mg/kg bw]	PRP-ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% EU- RHG	% EU- ARfD	% PRP- RHG	% PRP- ARfD	Index
Azoxystrobin	0,03	1,00	1,3500	n	n	0,00139	3,00	0,00	2,22	0,00	0,02
Cyprodinil	0,01	0,50	0,4050	n	n	0,00046	2,00	0,00	2,47	0,00	0,02
Iprodion	0,11	2,00	0,8100	n	n	0,00511	5,50	0,00	13,58	0,00	0,14
Metalaxyl	0,02	0,50	1,0800	0,5000	0,5000	0,00093	4,00	0,19	1,85	0,19	0,02
Propamocarb	0,01	10,00	-	1,0000	o	0,00046	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00
Pymetrozin	0,03	0,50	0,4050	0,1000	0,1000	0,00139	6,00	1,39	7,41	1,39	0,07
Ergebnis							20,60	1,63	27,53	1,58	0,27

Ware entspricht dem EU-Rückstandsrecht

Einhaltung der PRP-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Einhaltung der PRP-ARfD-Werte: ok

PRP-Belastungsindex <= 2,00

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	RHG [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung Höchstmenge	% Auslastung ARfD
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00	0,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00	0,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50	0,00
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00	0,19
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10	0,05
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00	1,39
Ergebnis							1,63

Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte: ok

Auslastung der ARfD in der Summe: ok

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00	0,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00	0,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50	0,00
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00	0,19
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10	0,05
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00	1,39

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Einhaltung der REWE-Blacklist: ok

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00	0,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00	0,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50	0,00
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00	0,19
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10	0,05
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00	1,39

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Mehrfachrückstände: 3 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00	0,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00	0,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50	0,00
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00	0,19
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10	0,05
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00	1,39
Ergebnis						20,60	1,63

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen überschritten !

Zulässige Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe: ok

Zulässige Summen-Auslastung der ARfD: ok

Gurken

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150 g

Variabilitätsfaktor: 5

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG
Azoxystrobin	0,03	1,00	Annex II	n	0,00139	3,00
Cyprodinil	0,01	0,50	Annex IIIA	n	0,00046	2,00
Iprodion	0,11	2,00	Annex II	n	0,00511	5,50
Metalaxyl	0,02	0,50	Annex II	0,5000	0,00093	4,00
Propamocarb	0,01	10,00	Annex IIIA	1,0000	0,00046	0,10
Pymetrozin	0,03	0,50	Annex II	0,1000	0,00139	6,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok