

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
Geschäftsstelle
Schäftlarnstr. 10
81371 München

Datum: 18.03.2010

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

Probe entnommen am:	16.03.2010	Probennummer:	2010, 01172
Bezeichnung:	Türk. Strauchtomaten (Eilanalyse)	aus:	
Probenmenge:	5 kg	Ort der Entnahme:	1205
LKW-Nr.:			
Erzeuger/Ablader:	Haspak / Hasal		
weitere Angaben:	Pos nr.: 1169		
Eingangsdatum:	16.03.2010	Untersuchungsbeginn:	16.03.2010

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

18.03.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern
Geschäftsstelle
Schäftlarnstr. 10

81371 München



Analysen – Zertifikat

Probe entnommen am:	16.03.2010	Probennummer:	2010, 01172
Bezeichnung:	Türk. Strauchtomaten (Eilanalyse)	aus:	
Probenmenge:	5 kg	Ort der Entnahme:	1205
LKW-Nr.:			
Erzeuger/Ablader:	Haspak / Hasal		
weitere Angaben:	Pos nr.: 1169		
Eingangsdatum:	16.03.2010	Untersuchungsbeginn:	16.03.2010

	(mg/kg)	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	zulässiger Rückstandshöchstgehalt (RHG) gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i. V. m. VO (EG) Nr. 839/2008 (mg/kg)
<u>GC-DFGS19</u>			
QuEChERS GC/NPD/MSD-EI-NCI			
Azoxystrobin	0,04 mg/kg	0,010 mg/kg	2
Cyprodinil	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Dimethomorph	0,23 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Famoxadone	0,66 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Fludioxonil	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Spiromesifen	0,07 mg/kg	0,010 mg/kg	1
<u>LC-DFGS19</u>			
DFG-S19 LC/MS/MS			
Acetamidiprid	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	0,1
<u>LC-MS/MS 36</u>			
LC-MS/MS Bestimmung			
Pyrimethanil	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	1

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.

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Mehrfachrückstände: 5 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD (ALDI) [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Acetamiprid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00	1,31
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00	0,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00	0,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00	2,50
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00	21,54
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00	0,00
Ergebnis						122,00	25,35

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen überschritten !

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe > 80% !

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

Tomaten

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

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
Acetamidrid	0,02	0,10	0,9450	0,1000	0,1000	0,00131	20,00	1,31	2,12	1,31	0,02
Azoxystrobin	0,04	2,00	1,3500	n	n	0,00261	2,00	0,00	2,96	0,00	0,03
Cyprodinil	0,01	1,00	0,4050	n	n	0,00065	1,00	0,00	2,47	0,00	0,02
Dimethomorph	0,23	1,00	0,6750	0,6000	0,6000	0,01501	23,00	2,50	34,07	2,50	0,34
Famoxadon	0,66	1,00	0,1620	0,2000	0,2000	0,04308	66,00	21,54	407,41	21,54	4,07
Fludioxonil	0,02	1,00	4,9950	n	n	0,00131	2,00	0,00	0,40	0,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	2,2950	n	n	0,00065	1,00	0,00	0,44	0,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	0,4050	n	n	0,00457	7,00	0,00	17,28	0,00	0,17

Ergebnis							122,00	25,35	467,15	25,35	4,65
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------------	--------------	---------------	--------------	-------------

Ware entspricht dem EU-Rückstandsrecht

PRP-Rückstands-Höchstgehalte 1x überschritten !

Einhaltung der PRP-ARfD-Werte: ok

PRP-Belastungsindex > 2,00 !

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	RHG [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung Höchstmenge	% Auslastung ARfD
Acetamidrid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00	1,31
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00	0,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00	0,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00	2,50
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00	!
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00	0,00

Ergebnis	25,35
-----------------	--------------

Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte: 1x > 33,33%

Auslastung der ARfD in der Summe: ok

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Acetamidrid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00	1,31
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00	0,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00	0,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00	2,50
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00	21,54
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00	0,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Einhaltung der REWE-Blacklist: ok

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Acetamidrid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00	1,31
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00	0,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00	0,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00	2,50
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00	21,54
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00	0,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Mehrfachrückstände: 3 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Acetamiprid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00	1,31
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00	0,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00	0,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00	2,50
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00	21,54
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00	0,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00	0,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00	0,00
Ergebnis						122,00	25,35

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen überschritten !

Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe > 70% !

Zulässige Summen-Auslastung der ARfD: ok

Tomaten

Gruppe: Fruchtgemüse

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 150,6 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG
Acetamidid	0,02	0,10	Annex II	0,1000	0,00131	20,00
Azoxystrobin	0,04	2,00	Annex II	n	0,00261	2,00
Cyprodinil	0,01	1,00	Annex IIIA	n	0,00065	1,00
Dimethomorph	0,23	1,00	Annex IIIA	0,6000	0,01501	23,00
Famoxadon	0,66	1,00	Annex II	0,2000	0,04308	66,00
Fludioxonil	0,02	1,00	Annex IIIA	n	0,00131	2,00
Pyrimethanil	0,01	1,00	Annex II	n	0,00065	1,00
Spiromesifen	0,07	1,00	Annex IIIA	n	0,00457	7,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok