
Dr. Berthold Kettner - Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

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

Datum: 19.03.2010

**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:	17.03.2010	Probennummer:	2010, 01226
Bezeichnung:	Türk. Strauchtomaten (Eilanalyse)	aus:	
Probenmenge:	2 kg	Ort der Entnahme:	1205
LKW-Nr.:			
Erzeuger/Ablader:	Kral		
weitere Angaben:	Pos. Nr.: 1175		
Eingangsdatum:	17.03.2010	Untersuchungsbeginn:	17.03.2010

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

19.03.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern
Geschäftsstelle
Schäftlarnstr. 10

81371 München



Analysen – Zertifikat

Probe entnommen am:	17.03.2010	Probennummer:	2010, 01226
Bezeichnung:	Türk. Strauchtomaten (Eilanalyse)	aus:	
Probenmenge:	2 kg	Ort der Entnahme:	1205
LKW-Nr.:			
Erzeuger/Ablader:	Kral		
weitere Angaben:	Pos. Nr.: 1175		
Eingangsdatum:	17.03.2010	Untersuchungsbeginn:	17.03.2010

	(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			
Procymidon	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	2
<u>LC-DFGS19</u>			
DFG-S19 LC/MS/MS			
Imidacloprid	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5
Prochloraz	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,05
<u>LC-MS/MS 36</u>			
LC-MS/MS Bestimmung			
Carbendazim.	0,08mg/kg	0,010 mg/kg	0,5
Pyrimethanil	0,11 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Diafenthuron	0,007 mg/kg	0,005 mg/kg	0,01

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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00	26,11
Diafenthuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00	0,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00	0,82
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00	0,09
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00	10,88
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00	0,00
Ergebnis						120,00	37,90

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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	0,2700	0,0200	0,0200	0,00522	16,00	26,11	29,63	26,11	0,30
Diafenthuron	0,007	0,01	0,0405	o	o	0,00046	70,00	0,00	17,28	0,00	0,17
Imidacloprid	0,01	0,50	0,8100	0,0800	0,0800	0,00065	2,00	0,82	1,23	0,82	0,01
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	0,1350	0,1000	0,1000	0,00009	20,00	0,09	7,41	0,09	0,07
Procymidon	0,02	2,00	0,3375	0,0120	0,0350	0,00131	1,00	10,88	5,93	3,73	0,06
Pyrimethanil	0,11	1,00	2,2950	n	n	0,00718	11,00	0,00	4,79	0,00	0,05
Ergebnis							120,00	37,90	66,27	30,75	0,66

Ware entspricht dem EU-Rückstandsrecht

Einhaltung der PRP-Rückstands-Höchstgehalte: ok

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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00	26,11
Diafenthiuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00	! 0,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00	0,82
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00	0,09
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00	10,88
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00	0,00
Ergebnis							37,90

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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00	26,11
Diafenthuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00	0,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00	0,82
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00	0,09
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00	10,88
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00	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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00	26,11
Diafenthiuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00	0,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00	0,82
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00	0,09
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00	10,88
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00	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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00	26,11
Diafenthiuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00	0,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00	0,82
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00	0,09
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00	10,88
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00	0,00
Ergebnis						120,00	37,90

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
Carbendazim / Benomyl	0,08	0,50	Annex II	0,0200	0,00522	16,00
Diafenthiuron	0,007	0,01	P	o	0,00046	70,00
Imidacloprid	0,01	0,50	Annex IIIA	0,0800	0,00065	2,00
Prochloraz (VF = 1)	0,01	0,05	Annex II	0,1000	0,00009	20,00
Procymidon	0,02	2,00	Annex II	0,0120	0,00131	1,00
Pyrimethanil	0,11	1,00	Annex II	n	0,00718	11,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok