

---

Dr. Berthold Kettner - Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

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

Datum: 09.03.2010

**Analysenbestätigung über Untersuchungen auf Pestizid-Rückstände an**  
**Türk. Tomaten rund**  
**gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i.V.m. VO (EG) Nr. 839/2008 <sup>1</sup>**

<b>Probe entnommen am:</b>	03.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 00965
<b>Bezeichnung:</b>	Türk. Tomaten rund	<b>aus:</b>	
<b>Probenmenge:</b>	6 kg	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>LKW-Nr.:</b>	07 - AFA - 08		
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	KRAL		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1148		
<b>Eingangsdatum:</b>	03.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	03.03.2010

**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 <sup>1</sup> lagen.

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

---

Dr. Berthold Kettner

<sup>1</sup> 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

09.03.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern  
Geschäftsstelle  
Schäftlarnstr. 10

81371 München



## Analysen – Zertifikat

<b>Probe entnommen am:</b>	03.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 00965
<b>Bezeichnung:</b>	Türk. Tomaten rund		
<b>Probenmenge:</b>	6 kg	<b>aus:</b>	
<b>LKW-Nr.:</b>	07 - AFA - 08	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	KRAL		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1148		
<b>Eingangsdatum:</b>	03.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	03.03.2010

	(mg/kg)	Bestimmungsgrenze (mg/kg)	zulässiger Rückstandshöchstgehalt (RHG) gem. VO (EG) Nr. 396/2005 i. V. m. VO (EG) Nr. 839/2008 (mg/kg)
<b><u>GC-DFGS19</u></b>			
<b>QuEChERS GC/NPD/MSD-EI-NCI</b>			
Buprofezin	0,03 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Cyhalothrin	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,1
Famoxadone	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Metalaxyl	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,2
<b><u>LC-DFGS19</u></b>			
<b>DFG-S19 LC/MS/MS</b>			
Pyraclostrobin	0,02 mg/kg	0,010 mg/kg	0,2
<b><u>LC-MS/MS 36</u></b>			
<b>LC-MS/MS Bestimmung</b>			
Carbendazim	0,04 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5
Pyrimethanil	0,14 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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00	0,39
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00	13,06
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00	0,65
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00	8,70
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00	0,13
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00	4,35
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00	0,00
<b>Ergebnis</b>						<b>52,00</b>	<b>27,29</b>

**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)

## 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
Buprofezin	0,03	1,00	0,1350	0,5000	0,5000	0,00196	3,00	0,39	22,22	0,39	0,22
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	0,2700	0,0200	0,0200	0,00261	8,00	13,06	14,81	13,06	0,15
Famoxadon	0,02	1,00	0,1620	0,2000	0,2000	0,00131	2,00	0,65	12,35	0,65	0,12
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	0,0675	0,0075	0,0075	0,00065	10,00	8,70	14,81	8,70	0,15
Metalaxyl	0,01	0,20	1,0800	0,5000	0,5000	0,00065	5,00	0,13	0,93	0,13	0,01
Pyraclostrobin	0,02	0,20	0,4050	0,0300	0,0300	0,00131	10,00	4,35	4,94	4,35	0,05
Pyrimethanil	0,14	1,00	2,2950	n	n	0,00914	14,00	0,00	6,10	0,00	0,06
<b>Ergebnis</b>							<b>52,00</b>	<b>27,29</b>	<b>76,16</b>	<b>27,29</b>	<b>0,76</b>

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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00	0,39
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00	13,06
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00	0,65
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00	8,70
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00	0,13
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00	4,35
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00	0,00

<b>Ergebnis</b>		<b>27,29</b>
-----------------	--	--------------

Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte: ok

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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00	0,39
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00	13,06
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00	0,65
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00	8,70
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00	0,13
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00	4,35
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00	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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00	0,39
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00	13,06
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00	0,65
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00	8,70
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00	0,13
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00	4,35
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00	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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00	0,39
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00	13,06
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00	0,65
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00	8,70
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00	0,13
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00	4,35
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00	0,00
<b>Ergebnis</b>						<b>52,00</b>	<b>27,29</b>

**Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen überschritten !**

Zulässige Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe: ok

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
Buprofezin	0,03	1,00	Annex IIIA	0,5000	0,00196	3,00
Carbendazim / Benomyl	0,04	0,50	Annex II	0,0200	0,00261	8,00
Famoxadon	0,02	1,00	Annex II	0,2000	0,00131	2,00
Lambda-Cyhalothrin	0,01	0,10	Annex II	0,0075	0,00065	10,00
Metalaxyl	0,01	0,20	Annex II	0,5000	0,00065	5,00
Pyraclostrobin	0,02	0,20	Annex II	0,0300	0,00131	10,00
Pyrimethanil	0,14	1,00	Annex II	n	0,00914	14,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok