

---

Dr. Berthold Kettner - Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

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

Datum: 15.03.2010

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

<b>Probe entnommen am:</b>	12.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 01115
<b>Bezeichnung:</b>	Ital. Orangen Navel (Eilanalyse)	<b>aus:</b>	
<b>Probenmenge:</b>	2 x 2 kg	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>LKW-Nr.:</b>			
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	Sud Agricola		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1159		
<b>Eingangsdatum:</b>	12.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	12.03.2010

**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

15.03.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern  
Geschäftsstelle  
Schäftlarnstr. 10

81371 München



## Analysen – Zertifikat

<b>Probe entnommen am:</b>	12.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 01115
<b>Bezeichnung:</b>	Ital. Orangen Navel (Eilanalyse)	<b>aus:</b>	
<b>Probenmenge:</b>	2 x 2 kg	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>LKW-Nr.:</b>			
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	Sud Agricola		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1159		
<b>Eingangsdatum:</b>	12.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	12.03.2010

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

### GC-DFGS19

QuEChERS GC/NPD/MSD-EI-NCI  
neg.

### LC-DFGS19

DFG-S19 LC/MS/MS  
neg.

### LC-MS/MS 36

LC-MS/MS Bestimmung  
Imazalil

1,8 mg/kg

0,010 mg/kg

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.

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Mehrfachrückstände: 4 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD (ALDI) [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00	53,14
<b>Ergebnis</b>						<b>36,00</b>	<b>53,14</b>

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen: ok

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)

## Orangen

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 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
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	2,1200	0,0500	0,0500	0,02657	36,00	53,14	84,91	53,14	0,85

Ergebnis							<b>36,00</b>	<b>53,14</b>	<b>84,91</b>	<b>53,14</b>	<b>0,85</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Ware entspricht dem EU-Rückstandsrecht

Einhaltung der PRP-Rückstands-Höchstgehalte: ok (Imazalil: Upper Limit für Zitrusfrüchte auf 2,12 mg/kg gesetzt)

Einhaltung der PRP-ARfD-Werte: ok

PRP-Belastungsindex <= 2,00

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	RHG [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung Höchstmenge	% Auslastung ARfD	
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00	!	53,14
<b>Ergebnis</b>							<b>53,14</b>	

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

**Auslastung der ARfD in der Summe: ok**

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00	53,14

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Einhaltung der REWE-Blacklist: ok

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00	53,14

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Mehrfachrückstände: 4 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00	53,14

<b>Ergebnis</b>						<b>36,00</b>	<b>53,14</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--------------	--------------

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen: ok

Zulässige Auslastung der Rückstands-Höchstgehalte in der Summe: ok

Zulässige Summen-Auslastung der ARfD: ok

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 238,4 g

Variabilitätsfaktor: 7

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG
Imazalil (VF = 1)	1,8	5,00	Annex II	0,0500	0,02657	36,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok