

---

Dr. Berthold Kettner - Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

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

Datum: 29.11.2010

**Analysenbestätigung über Untersuchungen auf Pestizid-Rückstände an  
Griech. 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>	26.11.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 05567
<b>Bezeichnung:</b>	Griech. Orangen Navel (Eilanalyse)	<b>aus:</b>	
<b>Probenmenge:</b>	3 kg	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>LKW-Nr.:</b>			
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	G.Flevaris		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos. Nr.: 1773		
<b>Eingangsdatum:</b>	26.11.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	26.11.2010

**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

29.11.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern  
Geschäftsstelle  
Schäftlarnstr. 10

81371 München



## Analysen – Zertifikat

<b>Probe entnommen am:</b>	26.11.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 05567
<b>Bezeichnung:</b>	Griech. Orangen Navel (Eilanalyse)		
<b>Probenmenge:</b>	3 kg	<b>aus:</b>	
<b>LKW-Nr.:</b>		<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	G.Flevaris		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos. Nr.: 1773		
<b>Eingangsdatum:</b>	26.11.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	26.11.2010

	(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>			
Chlorpyrifos	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,3
<b><u>LC-DFGS19</u></b>			
<b>DFG-S19 LC/MS/MS</b>			
neg.			
<b><u>LC-MS/MS 36</u></b>			
<b>LC-MS/MS Bestimmung</b>			
Thiabendazol	0,35 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.

# AUSWERTUNG GEMÄSS KUNDENSPEZIFIKATION

In Anlehnung an die VELS-Studie (Verzehrsstudie zur Ermittlung der Lebensmittelaufnahme von Säuglingen und Kleinkindern für die Abschätzung eines akuten Toxizitätsrisikos durch Rückstände von Pflanzenschutzmitteln). Banasiak, U., Heseke, H., Sieke, C., Sommerfeld, C. und Vohmann, C. (2005) Abschätzung der Aufnahme von Pflanzenschutzmittel-Rückständen in der Nahrung mit neuen Verzehrsmengen für Kinder, Bundesgesundheitsbl – Gesundheitsforsch–Gesundheitsschutz 2005 48: 84-98.

## Orangen

Gruppe: Zitrusfrüchte  
Verzehrmenge: 238,4 g  
Variabilitätsfaktor: 7

Maximal zulässige Anzahl Wirkstoffe Aldi / Hofer: 4 Norma: 5 Globus: 5



ILAU GmbH  
Unterwöhrn 15  
DE-83543 Rott am Inn

Attest-  
Nummer: 2010, 05567

Attest-  
Datum: 29.11.2010

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	EU-RHG [mg/kg]	EU-RHG Quelle	gilt für	ARfD [mg/kg BW]	ARfD Quelle	Aufnahme [mg/kg BW]	RHG %	ARfD %
Chlorpyrifos (Gesamtf Frucht)	0,01	0,30	II	Orangen	0,1000	EFSA	0,00103	3,33	1,03
Thiabendazol (Gesamtf Frucht)	0,35	5,00	II	Zitrusfrüchte	n	EFSA	0,03617	7,00	0,00
<b>Summenwerte</b>								10,33	1,03

Probe ist in rechtlicher Hinsicht verkehrsfähig

Stand 10/2010	HM-Ausl. pro WS	HM-Ausl. Summe	ARfD-Ausl. Pro WS	ARfD-Ausl. Summe	Anzahl WS	Blacklist?	Spez. erfüllt?
ALDI/Hofer	Ok	Ok	--	Ok	Ok	--	ja
Lidl	Ok	--	Ok	--	--	--	ja
REWE	Ok	--	Ok	--	--	Ok	ja
Kaufland	Ok	--	Ok	--	--	--	ja
METRO	Ok	--	Ok	--	--	--	Ja
GIOBUS	Ok	--	Ok	--	Ok	Ok	Ja
NORMA	--	Ok	--	Ok	Ok	--	Ja
Edeka	Ok	--	--	--	--	--	Ja
Global2000	ok	Ok	Ok	--	--	--	ja