

ILAU GmbH – Unterwöhrn 15 – 83543 Rott am Inn

26.03.2010

ULB GmbH Untersuchungsring und Lebensmittelberatung Bayern  
Geschäftsstelle  
Schäftlarnstr. 10

81371 München



## Analysen – Zertifikat

<b>Probe entnommen am:</b>	25.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 01362
<b>Bezeichnung:</b>	Span. Erdbeeren (Eilanalyse)		
<b>Probenmenge:</b>	10 x 500 g	<b>aus:</b>	
<b>LKW-Nr.:</b>		<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	Casanova		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1173 / 4 Los Nr.: Lot: 12 - 01		
<b>Eingangsdatum:</b>	25.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	25.03.2010

	(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

Myclobutanil	0,26 mg/kg	0,010 mg/kg	1
Triadimenol	0,01 mg/kg	0,010 mg/kg	0,5

### LC-DFGS19

#### DFG-S19 LC/MS/MS

Abamectin B1a	0,07 mg/kg	0,010 mg/kg	0,1
---------------	------------	-------------	-----

### LC-MS/MS 36

#### LC-MS/MS Bestimmung

neg.

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.

---

Dr. Berthold Kettner - Zugspitzring 1 - 85646 Anzing

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

Datum: 26.03.2010

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

<b>Probe entnommen am:</b>	25.03.2010	<b>Probennummer:</b>	2010, 01362
<b>Bezeichnung:</b>	Span. Erdbeeren (Eilanalyse)	<b>aus:</b>	
<b>Probenmenge:</b>	10 x 500 g	<b>Ort der Entnahme:</b>	1205
<b>LKW-Nr.:</b>			
<b>Erzeuger/Ablader:</b>	Casanova		
<b>weitere Angaben:</b>	Pos Nr.: 1173 / 4 Los Nr.: Lot: 12 - 01		
<b>Eingangsdatum:</b>	25.03.2010	<b>Untersuchungsbeginn:</b>	25.03.2010

**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

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Mehrfachrückstände: 5 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD (ALDI) [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00	10,91
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00	1,35
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00	0,19
<b>Ergebnis</b>						<b>98,00</b>	<b>12,46</b>

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen: ok

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)

## Erdbeeren

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

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
Abamectin	0,07	0,10	0,0338	0,0100	0,0050	0,00109	70,00	10,91	207,10	21,83	2,07
Myclobutanyl	0,26	1,00	0,3375	0,3000	0,3000	0,00405	26,00	1,35	77,04	1,35	0,77
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	0,4050	0,0800	0,0800	0,00016	2,00	0,19	2,47	0,19	0,02
<b>Ergebnis</b>							<b>98,00</b>	<b>12,46</b>	<b>286,61</b>	<b>23,37</b>	<b>2,86</b>

Ware entspricht dem EU-Rückstandsrecht

**PRP-Rückstands-Höchstgehalte 1x überschritten !**

Einhaltung der PRP-ARfD-Werte: ok

**PRP-Belastungsindex > 2,00 !**

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	RHG [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung Höchstmenge	% Auslastung ARfD	
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00	!	10,91
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00		1,35
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00		0,19
<b>Ergebnis</b>							<b>12,46</b>	

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

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

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00	10,91
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00	1,35
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00	0,19

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

Einhaltung der REWE-Blacklist: ok

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00	10,91
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00	1,35
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00	0,19

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok

Zulässige Auslastung der ARfD pro Wirkstoff: ok

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Mehrfachrückstände: 5 Wirkstoffe maximal zulässig

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG	% Auslastung ARfD
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00	10,91
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00	1,35
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00	0,19
<b>Ergebnis</b>						<b>98,00</b>	<b>12,46</b>

Maximal zulässige Anzahl von Wirkstoffen: ok

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

Zulässige Summen-Auslastung der ARfD: ok

## Erdbeeren

Gruppe: Beeren- und Kleinobst

Maximal anzunehmende Verzehrsmenge (LP): 251,8 g

Variabilitätsfaktor: 1

Wirkstoff	Befund [mg/kg]	Höchstgehalt [mg/kg]	Quelle	ARfD [mg/kg bw]	Aufnahme [mg/kg bw]	% Auslastung RHG
Abamectin	0,07	0,10	Annex II	0,0100	0,00109	70,00
Myclobutanyl	0,26	1,00	Annex II	0,3000	0,00405	26,00
Triadimefon / Triadimenol	0,01	0,50	Annex II	0,0800	0,00016	2,00

Zulässige Auslastung der Einzel-Rückstands-Höchstgehalte: ok