

EINGEGANGEN

27. DEZ. 2016

LUFA-ITL GmbH



Your labs. Your service.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

LC LANDWIRTSCHAFTS -CONSULTING GMBH  
GRÜNER KAMP 15-17  
24768 RENDSBURGDatum 21.12.2016  
Kundennr. 35399**PRÜFBERICHT 1952475 - 166323**

Auftrag **1952475 QS-Futtermittelmonitoring**  
 Analysennr. **166323**  
 Projekt **3773 QS-Futtermittelmonitoring LC**  
 Probeneingang **09.12.2016**  
 Probenahme **08.12.2016**  
 Kunden-Probenbezeichnung **LC-Nr.: 2016-218 - Molke**  
**Beprobter Standort: Meiergenossenschaft Sarzbüttel eG**  
 Verpackung **Kunststoffbehälter mit Anhang**  
 Siegel/Plombe **vom Debasafe, 86779802**  
 Futtermittelcode **Molke, 9.05.01**  
 QS-Proben-ID **KE00000131-0096142612**  
 Herstellungsdatum **07.12.2016**

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Aktionswert Grenzwert( / action EU) 277 value (EU) u.744 277 u. 744 (2012) (2012)		Methode
<b>Nährwerte/Inhaltsstoffe</b>							
Wasser (Seesand)	%	93,2	OS				VO(EG) 152/2009, III, A
<b>Polychlorierte Dibenzo(p)-dioxine und -furane (PCDD/F)</b>							
2,3,7,8-Tetra CDD	ng/kg	<0,005	OS	<0,0647			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg	<0,005	OS	<0,0647			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg	<0,03	OS	<0,39			DIN EN 16215 (mod.)
Octa CDD	ng/kg	<0,1	OS	<1,29			DIN EN 16215 (mod.)
2,3,7,8-Tetra CDF	ng/kg	<0,005	OS	<0,0647			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,005	OS	<0,0647			DIN EN 16215 (mod.)
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg	<0,005	OS	<0,0647			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg	<0,01	OS	<0,13			DIN EN 16215 (mod.)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg	<0,03	OS	<0,39			DIN EN 16215 (mod.)

Seite 1 von 3

AG Kiel  
HRB 5796  
Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 813 356 511Geschäftsführer  
Dr. Paul WimmerDeutsche  
Akreditierungsstelle  
D-PL-14082-01-00Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.

Datum 21.12.2016  
Kundennr. 35399

**PRÜFBERICHT 1952475 - 166323**

	Einheit	Ergebnis	Substanz	Wert in 88% TS	Grenzwert( / action value (EU)		Methode
					EU) 277 u.744 (2012)	277 u. 744 (2012)	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg	<0,03	OS	<0,39			DIN EN 16215 (mod.)
Octa CDF	ng/kg	0,483	OS	6,25			DIN EN 16215 (mod.)
TEQ-WHO (upper-bound, only PCDD/F)	ng/kg	0,02 <sup>xx5)</sup>	OS	0,26	0,75	0,5	Berechnung WHO 2005
<b>Dioxinlike PCB (dl-PCB)</b>							
PCB 77	ng/kg	<0,850 <sup>bw)</sup>	OS	<11,0			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 81	ng/kg	<0,05	OS	<0,647			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 105	ng/kg	<5	OS	<64,7			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 114	ng/kg	<0,500	OS	<6,47			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 118	ng/kg	<15	OS	<194			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 123	ng/kg	<0,500	OS	<6,47			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 126	ng/kg	<0,05	OS	<0,647			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 156	ng/kg	<1,5	OS	<19,4			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 157	ng/kg	<0,500	OS	<6,47			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 167	ng/kg	<0,500	OS	<6,47			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 169	ng/kg	<0,05	OS	<0,647			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 189	ng/kg	<0,500	OS	<6,47			DIN EN 16215 (mod.)
TEQ-WHO (upper-bound, only PCB)	ng/kg	0,01 <sup>xx5)</sup>	OS	0,09		0,35	Berechnung WHO 2005
TEQ-WHO gesamt (upper-bound, Dioxine u.PCB)	ng/kg	0,03 <sup>xx5)</sup>	OS	0,36	1,25		Berechnung WHO 2005
<b>Non-dioxinlike PCB (ndl-PCB)</b>							
Summe ndl-PCB (upper-bound)	µg/kg	0,3 <sup>xx5)</sup>	OS	3,9	10		Berechnung
PCB 28	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 52	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 101	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 138	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 153	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)
PCB 180	mg/kg	<0,00005	OS	<0,00065			DIN EN 16215 (mod.)

xx5) Bei Einzelwerten unter der BG wurde die Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.  
bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.  
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Grenzwert(EU) 277 u.744 (2012): VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl.Ursprungs (ausgen.Pflanzenöle/-nebenprod.) u.sonst.Erzeugnisse von Landtieren einschl.Milch-/erzeugnisse,Eier  
Aktionwert/ action value (EU) 277 u. 744 (2012): VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl.Ursprungs (ausgen.Pflanzenöle/-nebenprod.) u.sonst.Erzeugnisse von Landtieren einschl.Milch-/erzeugnisse,Eier  
Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

Datum 21.12.2016  
Kundennr. 35399

**PRÜFBERICHT 1952475 - 166323**

**Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der VO(EU) 277/2012 v.28.03.12 und 744/2012 v.16.08.12 für Futtermittelausgangserzeugnisse pfl.Ursprungs (ausgen.Pflanzenöle/-nebenprod.) u.sonst.Erzeugnisse von Landtieren einschl.Milch-/erzeugnisse,Eier**

  
**LUFA - ITL Herr Jann-Wiard Franzen, Tel. 0431/1228-219**  
**Kundenbetreuung Futtermittel**

*Beginn der Prüfungen: 09.12.2016*  
*Ende der Prüfungen: 21.12.2016*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

EINGESANGEN

28. NOV. 2016

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

LC LANDWIRTSCHAFTS -CONSULTING GMBH  
GRÜNER KAMP 15-17  
24768 RENDSBURG

Datum 25.11.2016  
Kundennr. 35399

**PRÜFBERICHT 1937048 - 139728**

Auftrag **1937048 QS-Futtermittelmonitoring LC / 3773**  
 Analysennr. **139728**  
 Probeneingang **11.11.2016**  
 Probenahme **09.11.2016**  
 Kunden-Probenbezeichnung **LC\_2016\_602 - Molke**  
**Beprobter Standort: Meiergenossenschaft Sarzbüttel eG**  
 Verpackung **Kunststoffflasche in**  
 Siegel/Plombe **Debasafe, 86779790**  
 Futtermittelcode **Molke, 9.05.01**  
 QS-Proben-ID **KE00000131-0086779790**  
 Herstellungsdatum **09.11.2016**

Einheit Ergebnis Deklaration Substanz Methode

**Nährwerte/Inhaltsstoffe**

Wasser (Seesand)	%	98,0		OS	VO(EG) 152/2009, III, A
------------------	---	------	--	----	-------------------------

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Salmonella spp. in 25g		nicht nachgewiesen		OS	ISO 6579
------------------------	--	--------------------	--	----	----------

wf) Die Wiederfindung eines oder mehrerer internen Standards liegen bei vorliegender Probe bei <50%, jedoch >10%. Es ist somit eine erhöhte Messunsicherheit zu erwarten.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

**LUFA - ITL Frau Christina Gropp, Tel. 0431/1228-216**  
**Kundenbetreuung Futtermittel**

Beginn der Prüfungen: 11.11.2016  
 Ende der Prüfungen: 24.11.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

LC LANDWIRTSCHAFTS -CONSULTING GMBH  
GRÜNER KAMP 15-17  
24768 RENDSBURG

Datum 18.11.2016  
Kundennr. 35399

**PRÜFBERICHT 1937053 - 139746**

Auftrag 1937053 QS-Futtermittelmonitoring LC / 3773  
 Analysennr. 139746  
 Probeneingang 11.11.2016  
 Probenahme 10.11.2016  
 Kunden-Probenbezeichnung LC\_2016\_603 - Molke  
 Beprobter Standort: Meiergenossenschaft Sarzbüttel eG  
 Verpackung Kunststoffflasche in  
 Siegel/Plombe Debasafe, 86779792  
 Futtermittelcode Molke, 9.05.01  
 QS-Proben-ID KE00000131-0086779792  
 Herstellungsdatum 10.11.2016

	Einheit	Ergebnis	Wert i.d.TS	Wert in 88% TS	Methode
<b>Nährwerte/Inhaltsstoffe</b>					
Wasser (Seesand)	%	97,7			VO(EG) 152/2009, III, A
<b>Spurenelemente / Schwermetalle</b>					
Arsen	mg/kg	<0,002	<0,087	<0,077	DIN EN 16206
Blei	mg/kg	<0,002	<0,087	<0,077	DIN EN 15763
Cadmium	mg/kg	<0,005	<0,217	<0,191	DIN EN 15763
Quecksilber	mg/kg	<0,002	<0,087	<0,077	DIN EN 16277
<b>Pharmazeutische Wirkstoffe</b>					
Stoffe mit antibiotischer Wirkung		nicht vorhanden			Delvotest

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

**LUFA - ITL Herr Jann-Wiard Franzen, Tel. 0431/1228-219**  
**Kundenbetreuung Futtermittel**

Beginn der Prüfungen: 11.11.2016  
 Ende der Prüfungen: 18.11.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.