

# LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49(0431)1228-0, Fax: +49(0431)1228-498  
eMail: zentrale@lufa-itl.de

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

KALIRO GBR  
Herr Karl Hövels  
HENGEMÜHLWEG 204  
48432 RHEINE

Datum 19.11.2010  
Kundennr. 10045853  
Seite 1 von 1

## PRÜFBERICHT

### Auftragsnr. 776091 / 3

Analysenr. **388820 / 3**  
Probeneingang **08.11.2010**  
Kunden-Probenbezeichnung **Einstreu fein**  
Verpackung **Kunststoffbeutel**

Einheit Wert i.d.OS Wert i.d.TS Methode

#### Mykotoxine

Substanz	Einheit	Wert i.d.OS	Wert i.d.TS	Methode
Deoxynivalenol (ELISA-Screening)	mg/kg	1,5		DON ELISA (NEOGEN)
Zearalenon (ELISA-Screening)	µg/kg	86		ZEA ELISA (NEOGEN)

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Wert i.d.OS	Wert i.d.TS	Methode
Gesamtkeimzahl	KbE/g	2800000		VDLUFA Methodenbuch III, 28.1.2
Schimmelpilze	KbE/g	2400		VDLUFA Methodenbuch III, 28.1.2
Hefen	KbE/g	3900		VDLUFA Methodenbuch III, 28.1.2
Salmonella spp. in 25g		nicht nachgewiesen		ISO 6579:2007-10

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

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

#### Bei Mykotoxin ELISA-Methoden handelt es sich um Schnelltests. Sie liefern nur grobe Orientierungswerte.

Für belastbare Aussagen müssen ausschließlich anerkannte und validierte Verfahren zur quantitativen Bestimmung eingesetzt werden (z.B. HPLC, HPLC-MSMS), die wir ebenfalls anbieten.

#### Anmerkungen

Mikrobiologische Beurteilung für Stroh:

Der Besatz an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen überschreitet die jeweiligen Orientierungswerte nicht.

Soweit untersucht bestehen keine Bedenken gegen eine sachgerechte Verfütterung.

(Die Ermittlung der Qualitätsstufen und die dadurch gegebene Beurteilung erfolgte unter Abschätzung der Keimgruppen 1-6. Für belastbare Aussagen empfehlen wir eine vollständige Keimgruppenspezifizierung nach VDLUFA mit quantitativer Bestimmung der Keimzahlen für alle sieben Keimgruppen.)

LUFA - ITL Frau Stieler, Tel. 0431/1228-300

Kundenbetreuung Landwirtschaftliche Erzeugnisse / Nebenprodukte