



# Untersuchungsbericht

## Aflatoxinbestimmung

GETIFIX Franchise GmbH

Haferwende 1

D-28357 Bremen

## Untersuchungsergebnis

Probenahme : Getifix Myzel- und Sporenvernichter MuS

Proben Nr. : 0709-1/2004

Motzstr. 4

34117 Kassel

Tel.: 0561/26569

Fax: 0561/ 2889586

Internet: <http://www.umweltanalytik.com>**In Zusammenarbeit mit:****Institut für Umweltkrankheiten****Im Kurpark 1****34308 Bad Emstal****Tel.: 05624/8061****Fax: 05624/8695**

Seite: 1

Mykotoxine	Probenlösung ng/ml	Ausgangskonzentration ng/ml
Aflatoxin B1	0,12	1,0
Aflatoxin B2	0,13	0,30
Aflatoxin G1	nicht auswertbar	1,0
Aflatoxin G2	< 0,05	0,30

&lt; = nicht nachweisbar, unter der Nachweisgrenze

Mykotoxine sind Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen (Mykotoxine). Sie gehören zu verschiedenen chemischen Gruppen und haben u.a. karzinogene, östrogene, hepato- oder nephrotoxische Wirkungen. Die akuten toxischen Konzentrationen liegen in der gleichen Größenordnung wie bei Zyankali oder Strychnin. Bedenklich sind vor allem subakute, chronische Vergiftungen durch Mykotoxine, die sich schon bei sehr tiefen Konzentrationen bemerkbar machen.

Insgesamt sind heute 6 verschiedene Aflatoxine bekannt: B1, B2, G1, G2, M1, M2. Aflatoxin B1 ist ein blauer, kristalliner Feststoff. Er ist der am stärksten Krebs erzeugende Pflanzenstoff und gilt als eines der stärksten Leberkanzerogene. Aflatoxin B1 wird von den Schimmelpilzen *Aspergillus flavus* und *Aspergillus parasiticus* gebildet und kann hauptsächlich vorkommen in Reis, Nüssen, Leber, Nieren, Erdnüssen, Erdnusschrot, Baumwollsamemehl und andere Ölsaatrückstände, Futtermittelzusätzen, gemahlene Mandeln und Muskatnüssen, Pistazien, Feigen und Getreide.

### Untersuchungsmethode :

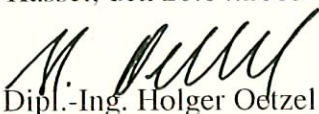
Zu einem Milliliter der Probenlösung (Getifix Myzel- und Sporenvernichter MuS) wird aus einem Aflatoxin-Mix-Standard (Supelco Nr. 46303) ein Mikroliter addiert.

Die Bestimmung der Substanzgehalte erfolgt mittels HPLC mit Fluoreszenz-Detektor i.A. durch ein akkreditiertes Prüflaboratorium für Aflatoxinbestimmungen.

### Bewertung :

In der Probenlösung (Getifix Myzel- und Sporenvernichter MuS) mit Standardaddition von Aflatoxinen konnte eine deutlich reduzierter Aflatoxingehalt gegenüber der Ausgangskonzentration festgestellt werden.

Kassel, den 20.04.2005

  
Dipl.-Ing. Holger Oetzel

Dieser Bericht umfaßt 1 Seite(n) !