



## Analytik und die Dienstleistungen der LVA GmbH

# Mykotoxine in Getreide und -produkten

### Überblick

Im Newsletter „Mykotoxine in Getreide und -produkte“ stellt Ihnen die LVA GmbH als führendes Kompetenzzentrum für Lebensmittelsicherheit ihr Dienstleistungsspektrum vor. Weiters finden Sie Hintergrundinformationen zum Thema.

### Grundsätzliches

Obst, Gemüse, Mahl- und Schälprodukte sind wesentlicher Teil einer gesunden und ausgewogenen Ernährung. Die Qualitätserwartung der Verbraucher bezüglich in Lebensmitteln enthaltenen Schadstoffen wie Pestizide, Kontaminanten und Mykotoxine ist sehr differenziert.

Sowohl für die Verarbeiter von Lebensmitteln als auch den Lebensmittelhandel ist es wichtig, detaillierte und unabhängig abgesicherte Informationen über angebotene Produkte verfügbar zu haben und so das Vertrauen der Verbraucher trotz möglicher Skandale zu gewährleisten.

Dieser hohe Anspruch ist erfüllbar – durch konsequente Qualitätssicherung und kompetente Partner wie die LVA GmbH. Dadurch leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit Ihrer Produkte als Basis für das Vertrauen Ihrer Kunden. Mit Hilfe der am Standort Klosterneuburg neu errichteten Analysenstraße können sämtliche relevanten Parameter mit modernsten High-Tech-Geräten überprüft werden.

### Rechtliche Grundlagen

Als Basis für die Bewertung von Mykotoxin-Analysewerten gilt EU-weit die VO (EG) 1881/2006 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln, sowie die VO (EG) Nr. 401/2006 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Mykotoxingehalts von Lebensmitteln.

### Mykotoxine

Mykotoxine sind natürliche Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen. Die Gefährdung des Konsumenten erfolgt in erster Linie durch den Verzehr kontaminierter Lebensmittel.



Die LVA GmbH kann für Sie auf die angeführten Mykotoxine sowohl mittels Multi-Methode als auch im Einzelverfahren prüfen.

- Aflatoxin B1, B2, G1, G2
- Deoxynivalenol (DON)
- Fumonisin B1, B2
- HT-2 Toxin
- Ochratoxin A (OTA)
- T-2 Toxin
- Zearalenon (ZON)

Die LVA GmbH ist nach EN ISO 17025 akkreditiert und führt die Probenvorbereitung und -messung analog der gesetzlichen Vorgaben und der dafür geltenden Normen durch. Dadurch sowie durch den Einsatz neuester Techniken und kompetenter Analytiker wird die hohe Analysenqualität sichergestellt.

## Das modulare Analysensystem

Die LVA GmbH hat für Sie eine kostengünstige Möglichkeit der Kombination einzelner Untersuchungen entwickelt – das sogenannte modulare Analysensystem. Einzelne Mykotoxine bzw. das Gesamtpaket kann dabei mit folgenden Modulen kombiniert werden:

- Chlormequat , Mepiquat (Qualitatives Screening)  
– bei Verdacht besteht die Möglichkeit der Quantifizierung mittels Norm-Methode
- Pestizide GC-MS/MS
- Pestizide HPLC-MS/MS ESI-
- Pestizide HPLC-MS/MS ESI+
- Quartäre Amoniumverbindungen (BAC, DDAC)

Basis der Untersuchungen ist das Verfahren „QuEChERS Aufarbeitung“, welches mit beliebig vielen Modulen kombiniert werden kann.

Sie entscheiden, welche Modulkombination für Ihre Anforderungen am besten geeignet ist. Selbstverständlich stehen wir Ihnen mit unserer Kompetenz und langjährigen Erfahrung zur Seite, um die für Sie und Ihre Produkte optimale Kombination zu definieren.

Der risikobasierte Zugang und der modulare Aufbau sichern dabei den bestmöglichen Einsatz Ihrer finanziellen Mittel.

## Ihre Ansprechpartner

Nutzen Sie unser innovatives Analyseangebot in bewährter LVA-Qualität und stellen Sie Ihr individuelles Lebensmittelsicherheitspaket aus den für Sie relevanten Modulen zusammen. Gerne beraten wir Sie dabei!

Sie erreichen uns direkt unter [service@lva.at](mailto:service@lva.at) oder telefonisch unter +43-2243-26622-4210.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

**LVA GmbH**

Magdeburggasse 10

A-3400 Klosterneuburg

Tel. +43-2243-26622-4210

[service@lva.at](mailto:service@lva.at)

[www.lva.at](http://www.lva.at)

### Impressum

Für den Inhalt verantwortlich: LVA GmbH

The logo consists of the letters 'LVA' in a bold, red, sans-serif font. The 'L' and 'V' are connected at the top, and the 'A' is slightly larger and positioned to the right.

LEBENSMITTEL.  
VERTRAUEN.  
ANALYSEN.