

## *rapid kinetic assay*

**rapid kinetic assay** ist ein von **aokin** entwickeltes innovatives Verfahren zur Spurenanalytik. Es basiert auf der Bestimmung der Reaktionskinetik eines Analyten mit spezifischem Antikörper. Die Reaktion wird in Lösung durchgeführt, als Messgröße wird polarisierte Fluoreszenz genutzt.

**rapid kinetic assays** wurden von **aokin** zur Bestimmung von Mykotoxinen in Weizen und Futtermitteln optimiert.

Vorteile des **aokin**-Verfahrens

**schnell**

Durchführung in nur 3 Minuten  
zuzüglich Probenvorbereitung

**quantitativ**

Nachweisgrenze unter 0,1 µg/kg

**zuverlässig**

Varianz < 10 %

**aokin** AG  
Robert-Rössle-Str. 10  
13125 Berlin  
Germany

Tel. +49 30 94 89 21 60  
Fax +49 30 94 89 21 61  
info@aokin.com

*Mykotoxinanalyse  
schnell, quantitativ  
und zuverlässig*



## ANWENDUNG

Mykotoxine, wie z. B. Deoxynivalenol (DON) und Aflatoxin sind Pilzgifte, die über Getreide und andere Lebensmittel in die Nahrungskette gelangen. Die Lebensmittel werden entweder bereits während des Wachstums oder aber bei der Lagerung befallen.

Der Befall ist stark schwankend. Um eine gleich bleibende, hohe Qualität Ihrer Produkte sicher zu stellen, ist eine regelmäßige (Selbst-)Kontrolle sowohl im Handel als auch in der Industrie erforderlich.

Hierfür bietet **aokin** ein komplettes System aus Gerät und Reagentien zur Bestimmung der wichtigsten Mykotoxine (Aflatoxin, Deoxynivalenol, Fumonisin, Ochratoxin, T2-Toxin, Zearelenon) an: **aokin spectrometer FP470** / **aokin mycontrol**



**aokin spectrometer FP470**  
und Analyse-Kit **aokin mycontrol**

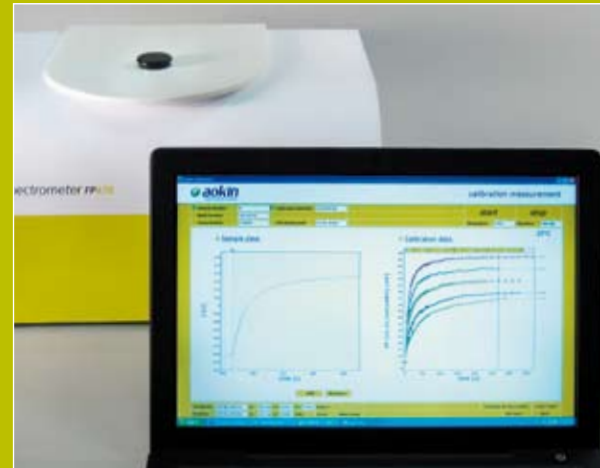
### Durchführung eines Tests

1. Probenvorbereitung:  
einfache Extraktion und Aufbereitung durch standardisiertes Protokoll (z. B. für DON ca. 5 Minuten, andere Mykotoxine abweichend)

2. Messung:  
Start der Messung im **aokin spectrometer** und Zugabe von Reagentien (ca. 3 Minuten)

3. Auswertung:  
vollautomatische Ausgabe des Messwertes

**Benötigte Zeit** (für einen DON-Test, andere Mykotoxine abweichend): **gesamt ca. 8 Minuten**

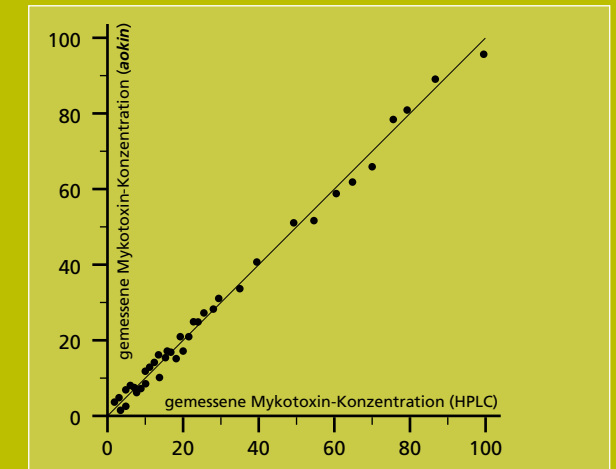


**aokin mycontrol-Software**

**rapid kinetic assays** bieten die gleiche Genauigkeit wie herkömmliche HPLC-Verfahren, sind aber in der Durchführung einfacher, schneller und damit effizienter.

Eigenschaften von **aokin mycontrol**

- Varianz < 10 %
- Korrelationskoeffizient **aokin mycontrol/HPLC** > 0,995
- Nachweisgrenze (je nach Probenvorbereitung): 0,1 µg/kg
- Quantifizierungsbereich wählbar: z. B. DON 50-5000 µg/kg, AFLA 0,1-25 µg/kg



Mykotoxingehalt in Weizen (in ppb) –  
Vergleich **aokin**-Verfahren mit HPLC