

## *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 15 Min.  
inklusive Probenvorbereitung

**quantitativ**

Nachweisgrenze unter 0,1 ppb

**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*



Zearalenon (ZON) und Deoxynivalenol (DON) sind Pilzgifte, die durch den Befall der Weizenähre während des Wachstums in das Mehl und damit in die Nahrungskette gelangen.

Der Befall mit diesen Feldpilzen ist stark schwankend. Um eine gleich bleibende, hohe Qualität von Getreideprodukten sicher zu stellen, ist eine regelmäßige Kontrolle des Mykotoxingehalts erforderlich.

Hierfür bietet **aokin** ein komplettes System zur Durchführung schneller und quantitativer Assays an: **aokin mycontrol ZON**, **aokin mycontrol DON**, **aokin spectrometer** und **aokin mycontrol-Software**

**Durchführung eines Tests**

1. Probenvorbereitung:  
einfache und schnelle Extraktion und Aufbereitung durch standardisiertes Protokoll
2. Messung:  
Starten der Messung im **aokin spectrometer** und Hinzufügen von Label und Antikörper
3. Auswertung:  
automatische Konzentrationsermittlung mittels **aokin mycontrol-Software**

**Benötigte Zeit: insgesamt 15 Minuten**

**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 ZON**  
Bestimmungsbereich 1 - 100 ppb  
Varianz < 10 %  
Korrelationskoeffizient (r) 0,997

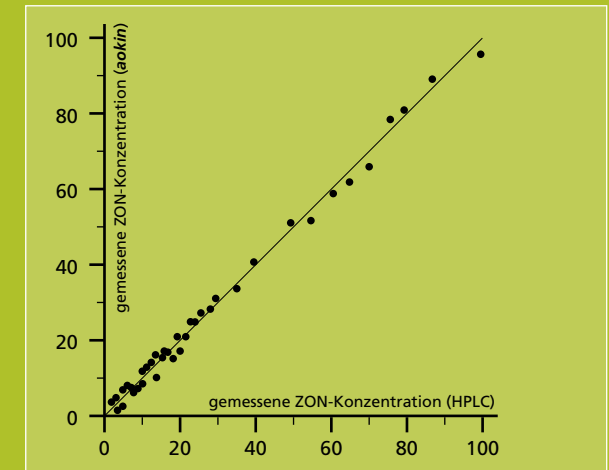
Eigenschaften von **aokin mycontrol DON**  
Bestimmungsbereich 10 - 2000 ppb  
Varianz < 10 %  
Korrelationskoeffizient (r) 0,996



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



**aokin mycontrol-Software**



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