



Mykotoxin- Testlösungen

- Umfassend
- Innovativ
- Zuverlässig



Weshalb Neogen auswählen?

Neogen Mykotoxin Referenzmaterial

Neogens Mykotoxin Referenzmaterial (MRM) gibt dem Personal der Qualitätssicherung eine Möglichkeit an die Hand, um ihre internen Mykotoxin-Testverfahren zu evaluieren. Neogens Referenzmaterial ist mit Toxinen natürlich verunreinigt, um ein möglichst realistisches Testszenario zu ermöglichen. Sie können zwischen niedrig, mittel, hoch und nicht nachweisbaren Kontaminationen wählen. Verwenden Sie Neogens MRM als Teil ihres Ausbildungs- oder internen Zertifizierungs-Programmes, zur schnellen und sicheren Überprüfung der Probennahme, Extraktion und Testdurchführung. Diese Techniken sind von entscheidender Bedeutung bei der Verhinderung Falsch-Positiver oder -Negativer Mykotoxin-Testergebnisse.

Ringversuche

Wir bieten regelmäßige Leistungstests für die häufigsten Mykotoxine an. Diese Proficiency Tests ermöglichen es Ihnen, die Effizienz Ihrer Testverfahren und die Präzision der Ergebnisse zu validieren. Dies ermöglicht es Ihnen, Kundenanforderungen, Zertifizierungen oder regulatorische Anforderungen zu erfüllen.

Validierung

Wenn die Proben, die Sie analysieren wollen, noch nie mit Hilfe der zu implementierenden Testmethode analysiert wurden, bieten wir Ihnen eine Methodvalidierung dieser Matrix/Matrices durch den Vergleich mit einer Referenz-Methode an.

Schulung und Technischer Service

Wir werden sicherstellen, dass Sie das richtige Testverfahren für Ihre Bedürfnisse wählen. Des Weiteren bieten wir Ihrem Team eine umfassende Schulung und Unterstützung bei der Testdurchführung und der notwendigen Ausstattung an. Je nach Komplexität Ihrer Anforderungen und der Anzahl der zu schulenden Mitarbeiter, sind wir in der Lage, ein Schulungspaket speziell auf Ihre Bedürfnisse zu erstellen. Ein Vor-Ort-Team hochqualifizierter Techniker bietet Ihnen zusätzlich effiziente, erstklassige technische Unterstützung.

Dienstleistungslabor

Neogen bietet einen Labor-Service für den Nachweis von natürlichen Toxinen für die Lebensmittel- und Futtermittelindustrie an. Es stehen eine Vielzahl von Techniken zur Verfügung, unter anderem kompetitive Enzyme Linked Immuno-Assays (CD-ELISA), für eine umfassende Palette von Probenmatrices, um Ihren Testanforderungen sowie Zeitplänen gerecht zu werden. Unser Untersuchungsservice für Lebensmittel wird von hochqualifizierten wissenschaftlichen Mitarbeitern mit Ausrüstung auf dem neuesten Stand der Technik durchgeführt.

Mykotoxine auf einen Blick

Mykotoxin	Aflatoxin	Deoxynivalenol (DON)	Ochratoxin A	Zearalenon	Fumonisin	T-2 / HT-2
Betroffene Nutzpflanzen	Mais, Hirse, Nüsse, Baumwolle	Weizen, Gerste, Mais, Hafer bei kühlen Temperaturen (< 21°C), feuchtes Klima	Kaffee, Kakao, Rosinen, Aprikosen, Feigen und Weizen in warmem Klima	Mais, Weizen und Gerste bei kühlen Temperaturen (< 21°C), feuchtes Klima	Mais und Reis bei warmen Temperaturen (> 21°C), feuchtes Klima	kühle Temperaturen (<7 °C), Nässe
Toxizität	Krebs, verminderte Resistenz gegenüber Krankheiten (Immunsuppression), Appetitlosigkeit, Hepatotoxizität, Gallengang-Hyperplasie, Blutungen im Darm / Nieren-, Leber-Tumor	Möglicher Apoptose-Induktor (programmierter Zelltod), Erbrechen, Futterverweigerung, Durchfall	Verminderte Resistenz gegen Krankheiten (Immunsuppression), Aerosacculitis (Luftsackentzündung), akute Nierenschäden, Karzinogenese	Reproduktionsprobleme, Atrophie der Hoden, östrogene Funktionsstörung, Gebärmutter-Erweiterung, Ödeme an der Vulva, Vagina Prolaps, Atrophie der Eierstöcke, Erweiterung der Brustdrüsen, Aborte	Promoter von Speiseröhrenkrebs, Lungenödem in Schweinen, Pferde-Leukoencephalomalazie (ELEM), Tod	Gesenkte Futteraufnahme, Beeinträchtigung der Motorik, Hautnekrosen, Blutungen, Wachstumsstörungen, Tod, Läsionen von Mund-, Speiseröhren- und Verdauungstrakt. Potentieller biochemischer Kampfstoff
Betroffene Tiere	Milchvieh, Schweine, Geflügel, Hunde, Katzen, Menschen	Schweine, Hunde, Katzen, Geflügel, Rinder	Geflügel, Menschen	Schweine, Geflügel, Menschen	Pferde, Schweine, Menschen	Schweine, Milchvieh, Geflügel, Hunde, Katzen, Pferde, Menschen

Verlässliche Resultate vom Partner Ihres Vertrauens

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt Neogen® Europe Ltd Testlösungen für die Analyse von Mykotoxinen. Neogen bietet die umfassendste Reihe an Testmethoden für die Mykotoxinanalyse zur Detektion von Aflatoxin, Deoxynivalenol (DON), Fumonisin, Ochratoxin, T-2/HT-2 und Zearalenon. Die Test Kits vergleichen die Proben mit bekannten Toxinwerten, stellen Resultate innerhalb von Minuten zur Verfügung und erfordern lediglich einen geringen Schulungsaufwand und wenig Zubehör. Neogen bietet Ihnen darüber hinaus einen Laborservice für den Nachweis von Mykotoxinen, relevant in der Lebens- und Futtermittelindustrie, an, wenn Sie vor Ort nicht die Testkapazitäten besitzen.



Test Formate und Kits

Agri-Screen® Mykotoxin-Tests

Die Neogen Agri-Screen Test Kits zur qualitativen Detektion von Mykotoxinen ermöglichen den gleichzeitigen Vergleich von bis zu 5 Proben gegen eine bekannte Kontrolle. Diese Testsysteme ergeben ein sichtbares Ergebnis, das deutlich anzeigt, ob eine Probe mehr oder weniger Toxine enthält als die mitgeführte Kontrolle.

- Visuelle Interpretation innerhalb von 15 Minuten
- Einfaches Testformat
- Vor-Ort-Test



8010	Agri-Screen Aflatoxin	Qualitativer Mikrotiterplatten-Test zum visuell-Screening bei 20 ppb	bis zu 18 Proben
8310	Agri-Screen DON	Qualitativer Mikrotiterplatten-Test zum visuell-Screening bei 1,0 ppm	bis zu 20 Proben
8810	Agri-Screen Fumonisin	Qualitativer Mikrotiterplatten-Test zum visuell-Screening bei 5 ppm	bis zu 20 Proben

Veratox® Mykotoxin-Tests

Die Neogen Veratox Test Kits zur quantitativen Detektion von Mykotoxinen ermöglichen den gleichzeitigen Vergleich von bis zu 19 Proben gegen bekannte Kontrollen. Die Auswertung erfolgt mit Hilfe eines Mikrotiterplatten-Fotometers. Die tatsächliche Toxinkonzentration in Teile pro Million (ppm - parts per million) oder Teile pro Milliarde (ppb - parts per billion) ergibt sich direkt aus der Standardkurve.

- Quantitativ
- Geringe Etablierungskosten
- Minimales Training erforderlich



8035	Veratox Gesamt Aflatoxin Neu	Mit wasserbasierender Extraktion. Quantifizierungsbereich 5 - 50 ppb*	Bis zu 38 Proben
8031	Veratox Aflatoxin HS	Quantifizierungsbereich 1–8 ppb	Bis zu 38 Proben
8019	Veratox Aflatoxin M ₁	Quantifizierungsbereich 5–100 ppt	Bis zu 38 Proben
8331NE	Veratox DON 5/5 NE	Quantifizierungsbereich 250–2000 ppb*	Bis zu 38 Proben
8832	Veratox DON HS	Quantifizierungsbereich 25–250 ppb	Bis zu 38 Proben
8830	Veratox Fumonisin	Quantifizierungsbereich 1000–6000 ppb	Bis zu 38 Proben
8835	Veratox Fumonisin 5/10	Quantifizierungsbereich 500–6000 ppb	Bis zu 38 Proben
8832	Veratox Fumonisin HS	Quantifizierungsbereich 50–600 ppb	Bis zu 38 Proben
8610	Veratox Ochratoxin	Quantifizierungsbereich 2–25 ppb	Bis zu 38 Proben
8632	Veratox Ochratoxin HS	Quantifizierungsbereich 2-10 ppb	Bis zu 38 Proben
8630	Veratox Ochratoxin "Getreide"	Quantifizierungsbereich 2–25 ppb	Bis zu 38 Proben
8230	Veratox T-2/HT-2	Quantifizierungsbereich 25–250 ppb	Bis zu 38 Proben
8110	Veratox Zearalenon	Quantifizierungsbereich 25–500 ppb	Bis zu 38 Proben

*Der Quantifizierungsbereich kann erweitert werden. Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte einen Neogen Repräsentanten.

NeoColumn™ für Mykotoxine

Neogens NeoColumn™ Test Kits sind Immunoaffinitätssäulen sowohl zur schnellen Probenvorbereitung, als auch zur Anreicherung der gesuchten Mykotoxine, Aflatoxin, Deoxynivalenol, Ochratoxin, T-2 / HT-2 Toxin und Zearalenon. Die angereicherten Mykotoxine werden entweder mittels HPLC, Fluoreszenz Reader oder Neogen Veratox Kits detektiert.



- Benutzerdefinierter isokratischer HPLC-Assay - hochsensible Bestimmungsgrenze
- Übertrifft die Performance-Kriterien der EU
- Automatisierte Produktion reduziert deutlich die Variationen von Säule zu Säule

8040	NeoColumn Aflatoxin (NB)	Detektionslimit 0,1 ppb	Wiederfindung > 90% jeweils für B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂	50 Säulen pro Kit
8043	NeoColumn Aflatoxin (WB)	Detektionslimit 1 ppb	Wiederfindung > 90% B ₁ > 80% B ₂ , G ₁ , G ₂	50 Säulen pro Kit
8340	NeoColumn DON (WB)	Detektionslimit 0,1 ppm	Wiederfindung > 85%*	50 Säulen pro Kit
8640	NeoColumn Ochratoxin (WB)	Detektionslimit <0,1 ppb	Wiederfindung > 95%*	50 Säulen pro Kit
8240	NeoColumn T-2 / HT-2 (WB)	Detektionslimit 12,5 ppb bis 1000 ppb T-2 oder HT-2	Wiederfindung > 95%*	50 Säulen pro Kit
8140	NeoColumn Zearalenon (WB)	Detektionslimit 5 ppb	Wiederfindung > 90%*	50 Säulen pro Kit

*Werte abhängig von den Probenmatrices

Reveal® Q+ für Mykotoxine

Reveal Q + für Mykotoxine sind einfach zu bedienende, schnelle, quantitative Lateral-Flow-Tests, die eine bisher unerreichte Genauigkeit in lediglich 9 Minuten oder weniger liefern. Die neue Reveal Q + Produktlinie komplementiert Neogens umfangreiche Produktpalette von einfachen und genauen Lateral-Flow, Mikrotiterplatten sowie Immunoaffinitätssäulen Testoptionen für Mykotoxine.



- GIPSA validiert
- Schnellere Ergebnisse
- Einfache und sichere Extraktion
- Minimale Schulung erforderlich

8085	Reveal Q+ Aflatoxin	Quantifizierungsbereich 2 - 150 ppb	25 Proben pro Kit
8385	Reveal Q+ DON	Quantifizierungsbereich 300 - 6000 ppb	25 Proben pro Kit
8185	Reveal Q+ Zearalenon	Quantifizierungsbereich 25 - 1200 ppb	25 Proben pro Kit
8885	Reveal Q+ Fumonisin	Quantifizierungsbereich 300 - 6000 ppb	25 Proben pro Kit
8086	Reveal Q+ Aflatoxin "Green"	Quantifizierungsbereich 2 - 150 ppb	25 Proben pro Kit
8285	Reveal Q+ T-2/HT-2	Quantifizierungsbereich 50 - 600 ppb	25 Proben pro Kit
8685	Reveal Q+ Ochratoxin	Quantifizierungsbereich 2 - 20 ppb	25 Proben pro Kit
8015	Reveal Aflatoxin	Überprüft bei 20 ppb	25 Proben pro Kit

Neu Reveal® Q+ MAX for Aflatoxin

Reveal Q+ MAX Aflatoxin ist ein quantitativer Ein-Schritt Lateral Flow Test mit einer wasserbasierenden Extraktion. Durch die wasserbasierende Methode dieses neu entwickelten Tests, entfällt die Entsorgung von giftigen Abfällen.



- Großer Quantifizierungsbereich: 2-300 ppb
- Einfache und sichere Extraktion
- Schnelle Testzeit: 6 Minuten nach der Extraktion

8088	Reveal Q+ MAX Aflatoxin	Quantifizierungsbereich 2-300 ppb	25 Proben pro Kit
------	-------------------------	-----------------------------------	-------------------

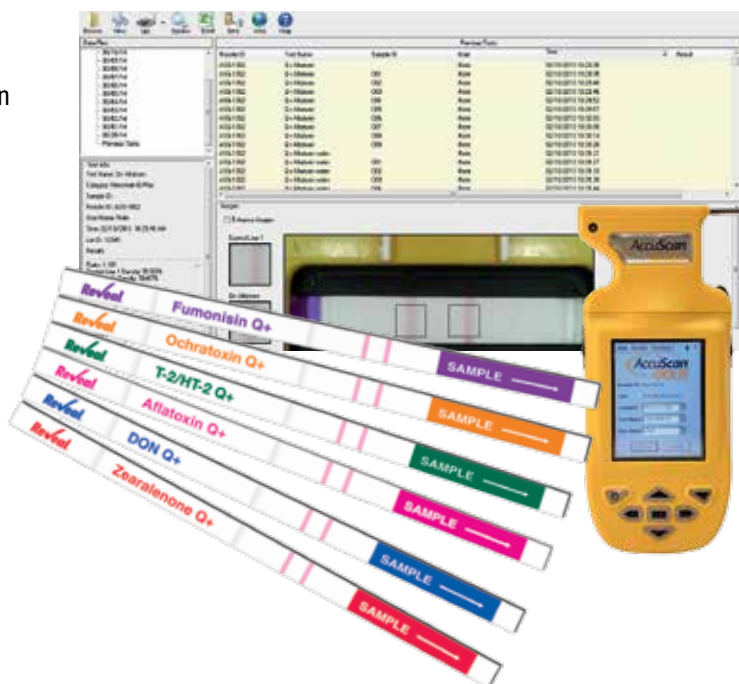
Demnächst erhältlich: Reveal Q+ MAX für Ochratoxin, DON, Zearalenone, Fumonisin und T-2/HT-2

AccuScan® Gold und Datenmanager

AccuScan Gold ermöglicht die objektive Auswertung aller Neogen Streifen-tests und gibt Ihnen konsistente Interpretation und permanente Aufzeichnungen zur Unterstützung an die Hand. Reveal Q+ Tests benutzen das Reveal AccuScan Gold Lesegerät um die Probenresultate zu interpretieren und zu dokumentieren.

Auf einen Blick

- Kompakt und tragbar
- HACCP/GMP kompatibel
- Ermöglicht eine einfache Interpretation der Resultate
- Testergebnisse können zu dem AccuScan Gold Datenmanager exportiert werden, der eine leistungstarke und dauerhafte Berichterstattung bietet, sowie Datenverfolgung und Trenderkennung
- Ermöglicht Datenverfolgung und -speicherung



Zusätzlich benötigte Materialien

Bestell-Nr.	Produkt	Reveal	Reveal Q+*	Agri-Screen	Veratox	NeoColumn
9401	Mahlwerk	•	•	•	•	•
9427	Waage	•	•	•	•	•
9428	Extraktionsbehälter	•	•	•	•	•
9447 / 9368	Messzylinder	•	•	•	•	•
NA	Demineralisiertes oder destilliertes Wasser	•	•	•	•	•
9420	Filterspritze oder vergleichbar	•	•	•	•	•
9421	Probenröhrchen		•	•	•	•
9475	Probenröhrchen-Ständer	•	•			•
9402	ELISA-Halterahmen			•	•	
9400	Spritz- bzw. Waschflasche			•	•	
9426	Kurzzeitwecker (Timer)	•	•	•	•	•
9278 / 9272	100 µl Pipette	•	•	•	•	
9273	12-Kanalmultipipette				•	
9407 / 9410	Pipettenspitzen und Halterung	•	•	•	•	
9595	AccuScan® Gold und Datenmanager	optional	•			
9303	Neogen 4700 Microwell Reader				•	
N/A	Schüttler				•†	
N/A	Vortex				•†	
N/A	Zentrifuge				•†	
8089	MAX1 Extraktionspakete		•**			
8036	MAX2 Extraktionspakete				•‡	

* und Reveal Q+ MAX

** nur Reveal Q+ MAX

† nur Veratox Aflatoxin M₁

‡ nur für Veratox Gesamt Aflatoxin



EU Gesetzgebung

Aflatoxin*	PPB (B ₁)	PPB (Summe B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂)	PPB (M ₁)
Getreide und Getreideerzeugnisse, einschließlich verarbeitete Getreideerzeugnisse	2	4	-
Trockenfrüchte, die vor ihrem Verzehr oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	5	10	-
Erdnüsse und andere Ölsaaten, die vor ihrem Verzehr oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	8	15	-
Erdnüsse und andere Ölsaaten, andere Schalenfrüchte und Trockenfrüchte, sowie die jeweiligen Verarbeitungserzeugnisse, die zum unmittelbaren Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind	2	4	-
Mais und Reis, der vor seinem Verzehr oder seiner Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden soll	5	10	-
Gewürze	5	10	-
Mandeln, Pistazien und Aprikosenkerne, die zum unmittelbaren Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind	8	10	-
Mandeln, Pistazien und Aprikosenkerne, die vor ihrem Verzehr oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	12	15	-
Diätetische Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge bestimmt sind	0,10	-	0,025
Trockenfrüchte und deren Verarbeitungserzeugnisse, die zum unmittelbaren Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind	2	4	-
Haselnüsse und Paranüsse, die zum unmittelbaren Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind	5	10	-
Haselnüsse und Paranüsse, die vor ihrem Verzehr oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	8	15	-
Säuglingsanfangsnahrung und Folgenahrung, auch Säuglingsmilchnahrung und Folgemilch	-	-	0,025
Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	0,10	-	-
Rohmilch, wärmebehandelte Milch und Werkmilch	-	-	0,050
Andere Schalenfrüchte und deren Verarbeitungserzeugnisse, die zum unmittelbaren Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind	2	4	-
Andere Schalenfrüchte, die vor ihrem Verzehr oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	5	10	-
DON†	PPB		
Brot (einschließlich Kleingebäck), feine Backwaren, Kekse, Getreide-Snacks und Frühstückscerealien	500		
Zum unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmtes Getreide, Getreidemehl, als Enderzeugnis für den unmittelbaren menschlichen Verzehr vermarktete Kleie und Keime	750		
Teigwaren (trocken)	750		
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße > 500 Mikrometer	750		
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße < 500 Mikrometer	1250		
Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	200		
Unverarbeitetes Getreide außer Hartweizen, Hafer und Mais	1250		
Unverarbeiteter Hartweizen, Hafer und Mais nicht zum Nassmahlen bestimmt	1750		
Fumonisin B₁ & B₂‡	PPB		
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße > 500 Mikrometer	1400		
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße < 500 Mikrometer	2000		
Zum unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmter Mais, zum unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmte Lebensmittel auf Maisbasis	1000		
Frühstückscerealien und Snacks auf Maisbasis	800		
Getreidebeikost und andere Beikost auf Maisbasis für Säuglinge und Kleinkinder	200		
Unverarbeiteter Mais außer unverarbeitetem Mais, der zur Verarbeitung durch Nassmahlen bestimmt ist	4000		

Ochratoxin A**	PPB
Getrocknete Weintrauben (Korinthen, Rosinen und Sultaninen)	10
verarbeitete Getreideerzeugnisse	3
Geröstete Kaffeebohnen sowie gemahlener gerösteter Kaffee außer löslicher Kaffee	5
Löslicher Kaffee (Instant-Kaffee)	10
Unverarbeitetes Getreide	5
Wein und Fruchtwine; sowie Traubensaft, rekonstituiertes Traubensaftkonzentrat, Traubennektar und zum unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmter Traubenmost	2
Diätetische Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge bestimmt sind	0,50
Süßholzwurzel, Zutat für Kräutertees	20
Süßholzextrakt, zur Verwendung in Lebensmitteln, in bestimmten Getränken und Zuckerwaren	80
Myristica fragrans (Muskat), Zingiber officinale (Ingwer) und Curcuma longa (Kurkuma)	15
Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	0,50
Folgende Gewürzsorten: Capsicum spp., Piper spp.	30
Zearalenon†	PPB
Brot (einschließlich Kleingebäck), feine Backwaren, Kekse, Getreide-Snacks und Frühstückscerealien	50
Zum unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmtes Getreide, Getreidemehl, als Enderzeugnis für den unmittelbaren menschlichen Verzehr vermarktete Kleie und Keime	75
Raffiniertes Maisöl	400
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße > 500 Mikrometer	200
Maismahlfractionen mit einer Partikelgröße < 500 Mikrometer	300
Getreidebeikost und andere Beikost für Säuglinge und Kleinkinder	20
Unverarbeitetes Getreide außer Mais	100
Unverarbeiteter Mais außer unverarbeitetem Mais, der zur Verarbeitung durch Nassmahlen bestimmt ist	350
Für den unmittelbaren menschlichen Verzehr bestimmter Mais, Snacks und Frühstückscerealien auf Maisbasis	100
T-2/HT-2***	PPB
Gerste (einschließlich Gerstenmalz) und Mais	200
Hafer (mit Spelzen)	1000
Weizen, Roggen und anderes Getreide	100
Hafer zum direkten menschlichen Verzehr	200
Mais zum direkten menschlichen Verzehr	100
Anderes Getreide zum direkten menschlichen Verzehr	50
Haferflocken zum menschlichen Verzehr	200
Getreidekleie und -flocken außer Haferflocken, vermahlene Haferprodukte außer Haferflocken und vermahlene Maisprodukte zum menschlichen Verzehr	100
Anderer vermahlene Getreideprodukte zum menschlichen Verzehr	50
Frühstückscerealien einschließlich geformten Getreideflocken	75
Brot (einschließlich der Produkte unabhängiger Bäckereien), Backwaren und Gebäckstücke, Keksen, Getreide Snacks, Pasta	25
Fertignahrung auf Getreidebasis für Babys und Kleinkinder	15
Futtermittel	PPB
Aflatoxin B ₁ ‡	5–20
Ochratoxin A§	50–250
Zearalenon§	100–3000
Fumonisin B ₁ & B ₂ §	5000–60.000
DON§	900–12.000
T-2 und HT-2***	250–2000

* - wie angegeben in EC 165/2010

** - wie angegeben in EC 1881/2006 & EC 105/2010

† - wie angegeben in EC 1126/2007

‡ - wie angegeben in 2003/100/EC

§ - wie angegeben in 2006/576/EC - Empfohlen

*** - wie in 2013/165/EU angeführt - Empfohlen



The Dairy School • Auchincruive, Ayr, KA6 5HU • Scotland • UK
 Tel: 0800 182 7721 • Fax: 0800 182 7337 • Int. Tel: +44 (0) 1292 525 640 • Int. Fax: +44 (0) 1292 525 603
 E-mail: mykotoxine_de@neogeneurope.com • www.neogeneurope.de