



Lebensmittelsicherheit
entlang der Wertschöpfungskette

Rückstände & Kontaminanten

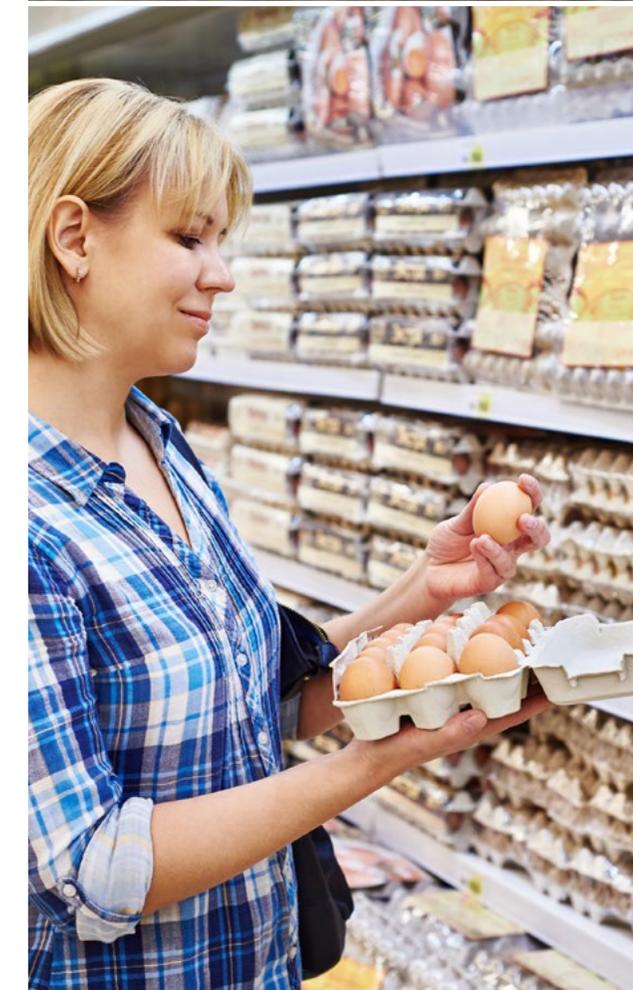
Sichere Lebensmittel – vom Anbau bis zum Verbraucher

Risiko- und Krisenmanagement für Rückstände & Kontaminanten

Entlang der Wertschöpfungskette von Lebensmitteln können diese mit Rückständen und Kontaminanten in Berührung kommen.

Pflanzenschutzmittel, Tierarzneimittel, aber auch Lösungsmittel werden in der Regel kontrolliert in der Lebensmittelproduktion eingesetzt und verbleiben ggf. als Rückstände.

Kontaminanten können über die Umwelt oder den Herstellungsprozess eingetragen werden, entstehen während des Herstellungsprozesses als Prozesskontaminanten oder migrieren aus Lebensmittelkontaktmaterialien, z.B. Verpackungen, in die Lebensmittel.



Die Eurofins Lösung für Rückstände & Kontaminanten



Schnelle und zuverlässige Laboranalytik

Von schnellen Screeningmethoden über Einzeltests bis hin zu kostengünstigen Multimethoden und Expressanalytik: Unsere auf Rückstands- und Kontaminantenanalytik spezialisierten Labore sind in der Lage, auf wechselnde Rechts- und Marktanforderungen sowie auf Kundenwünsche zu reagieren. Unter Einbindung modernster Technologien entwickeln unsere Speziallabore neue Methoden und stellen in Krisenfällen hohe Laborkapazitäten bereit.

- ✓ Komplettes Analysespektrum von Rückständen und Kontaminanten
- ✓ Kurze Bearbeitungszeiten durch Expressanalytik: 24h, 48h
- ✓ Hohe Kapazitäten auch in Krisenfällen
- ✓ Effiziente Multimethoden



Persönliche Beratung nach aktuellstem Wissensstand

Durch den kontinuierlichen Erfahrungsaustausch über Mitgliedschaften in nationalen und internationalen Fachorganisationen, Gremien und Verbänden sowie durch Kooperationen mit führenden Forschungsinstituten halten wir unser Wissen auf dem aktuellsten Stand. Die Struktur von international vernetzten Kompetenzzentren ermöglicht die direkte Betreuung vor Ort mit dem Zugang zum gesamten Servicespektrum von Rückständen und Kontaminanten.

- ✓ Aktuellster Wissensstand durch Mitgliedschaft in Gremien und Verbänden
- ✓ Expertise vor Ort durch lokale Ansprechpartner
- ✓ Internationales Netzwerk an akkreditierten Laboren



Maßgeschneiderte Qualitätskonzepte

Unsere Branchenexperten beraten Sie zu Qualitätskonzepten entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Zur Sicherstellung erforderlicher Qualitätsstandards erstellen wir Ihnen maßgeschneiderte Monitoring- und Probenahmepläne für Ihre Produkte und Rohstoffe oder unterstützen Sie bei Ihrem Risiko- und Krisenmanagement.

- ✓ Individuelle Monitoringprogramme
- ✓ Praxisorientierte rechtliche Bewertung der Ergebnisse
- ✓ Weltweite Probenahme und Lieferantenaudits
- ✓ Risiko- und Krisenmanagement



Kompetenzzentrum für Rückstände & Kontaminanten

Pflanzenschutzmittel

- ✓ Über 50 Jahre Erfahrung in der Pestizidanalytik
- ✓ Individuelle Prüfumfänge je nach Produktbeschaffenheit und Spezifikation
- ✓ Kostengünstige Gruppen- und Multi-Screenings

Metalle

- ✓ Schwermetalle und Spurenelemente
- ✓ Besonders niedrige Bestimmungsgrenzen durch ICP-MS/MS
- ✓ Spezialparameter wie Radioaktivität und Elementspezies

Tierarzneimittel

- ✓ Portfolio von mehr als 250 Tierarzneimitteln
- ✓ Risikoorientierte Prüfumfänge
- ✓ Multi-Screenings von mehr als 100 Tierarzneimitteln

Organische Kontaminanten

- ✓ Prozesskontaminanten, organische Rückstände, verbotene Additive u.v.m.
- ✓ Analyse und Beratung entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- ✓ Ständige Anpassung des Portfolios an aktuelle Entwicklungen

Mykotoxine

- ✓ Nachweis von regulierten sowie seltenen Mykotoxinen und Pflanzentoxinen
- ✓ Repräsentative Probenahme
- ✓ Homogenisierung großer Probenmengen

Umweltkontaminanten

- ✓ Weltweit führendes Dioxin- und POP-Labor
- ✓ Komplettes Spektrum von Dioxinen, PCB, POPs (Stockholm-Konvention)
- ✓ Nachweis in Lebensmittel- und Humanproben im Ultraspurenbereich möglich





Analysespektrum* Rückstände & Kontaminanten

Pflanzenschutzmittel, deren Metabolite und Prozesskontaminanten

- Multimethoden: QuEChERS / DFG-S19
- Dithiocarbamate
- Phenoxyalkancarbonsäure (saure Herbizide)
- Quartäre Ammoniumverbindungen (QAV)
- Polare Pestizide und Kontaminanten, einzeln oder kombinierbar:
 - Chlormequat / Mepiquat, Chlorat / Perchlorat, Fosetyl / Phosphonsäure, Trimesium (Trimethylsulfonium), Ethephon, Amitrole, Daminozid, Matrine / Oxymatrine, Glufosinat und Metabolite NAG und MPP u.a.
- Glyphosat
- Paraquat / Diquat
- Guazatin
- Begasungsmittel: Ethylenoxid, Phosphan, Methylbromid, Bromid, Sulfurylfluorid

Mykotoxine & Pflanzentoxine

- Aflatoxine
- Ochratoxin A
- Deoxynivalenol
- Zearalenon
- Fumonisine
- T-2 / HT-2 Toxin
- Patulin
- Alternaria-Toxine
- Ergotalkaloide
- Pyrrolizidinalkaloide
- Tropanalkaloide
- Chinolizidinalkaloide
- Morphin
- Seltene Mykotoxine

Metalle

- Schwermetalle und Elemente von A-Z
- Spurenelemente
- Anorganisches Arsen
- Radionuklide

Rundum Sicher

Organische Kontaminanten

- Acrylamid, Furan und Methylfurane
- MCPD(-Ester) und Glycidylester
- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH / POSH / PAO / MOAH)
- Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)
- Weichmacher
- Migrationsrückstände
- Sudanfarbstoffe und weitere verbotene Farbstoffe
- Lösungsmittelrückstände
- Bisphenole
- Nitrosamine

Umweltkontaminanten

- Dioxine (PCDD/F)
- Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- Flammschutzmittel (z. B. PBDE, HBCD, TBBPA)
- Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS, auch als PFC bekannt)

Tierarzneimittelrückstände

- Antibiotika
- Antiparasitika
- Hormone
- Nicht-steroidale Antirheumatika
- Beruhigungsmittel



Weitere Expertise

Fleisch & Fisch

Futtermittel

Fette & Öle

Getränke

Milch & Milchprodukte

Getreide & Backwaren

Kaffee

Kräuter, Tee & Gewürze

Nüsse & Trockenfrüchte

Obst & Gemüse

Süßwaren

Convenience

Babynahrung

* Diese Auflistung an Parametern stellt einen Auszug unseres Leistungsspektrums dar.

Kompetenz im Detail erfahren

Profitieren Sie vom Eurofins Wissen über Rückstände und Kontaminanten.
Wir beraten Sie gern.