



Leistungsspektrum für die Untersuchung von Getreide und Getreideprodukten

Im Fokus der Öffentlichkeit stehen mehr und mehr die Grundnahrungsmittel. Um trotz der immer weiter steigenden Sensibilität der Gesellschaft bezüglich der Qualität von Getreide und Getreideprodukten weiterhin eine kostengünstige Analytik anbieten zu können, entwickeln die Eurofins Laboratorien effiziente Untersuchungsmethoden, bei gleichzeitiger Kostensenkung.

Beispiele hierfür sind „rapidust®“, das vor-Ort Schnelltestsystem für Mykotoxine, sowie die Entwicklung der Multi-Multi-Methode, mit der Pestiziden und die Leitoxine Deoxynivalenol (DON) und Zearalenon (ZEA) in einem Schritt analysiert werden können. Je nach Produkt und Bedarf kann diese Analyse um Aflatoxine, Ochratonin A, T2, HT2, DAS, FusareonX und/oder Tropanalkaloide erweitert werden.

Getreideproduzenten und Getreideverarbeiter finden bei Eurofins ein umfangreiches Analyseangebot in einem der modernsten Labornetzwerke der Welt.

Spezielle Analytik für Getreide und Getreideprodukte

- Botanische Verunreinigungen
- Fallzahl
- Asche
- Feuchtigkeit
- Sortierung (Schädlinge, Besatz)
- Amylogramm

Gentechnisch veränderte Organismen (GVO)

Eurofins bietet für unterschiedliche Fragestellungen je nach Herkunftsland der Rohwaren und Bestimmungsland der Endprodukte kundenspezifische Analysestrategien basierend auf:

- umfangreichen Screening-Verfahren
- Identifizierung von GVO
- Quantifizierung von GVO-Bestandteilen

Mykotoxine und Biotoxine

- Aflatoxine: B1/B2, G1/G2 (u.a. Mais, Weizen, Roggen, Gerste)
- Ochratoxin A (OTA)
- Fusarium-Toxine: Deoxynivalenol (DON), Zearalenon (ZON), Fumonisine
- Ergotalkaloide (Mutterkornalkaloide)
- Pyrrolizidinalkaloide
- Tropanalkaloide (Atropin, Scopolamin)

Organische und anorganische Kontaminanten

- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- Dioxine und Furane (PCDD/F)
- Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- Mineralöle (MOSH/POSH/MOAH)
- Schwermetalle (wie Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber, Zinn, Nickel) und andere Elemente

Pestizide

- Pestizidscreening
- Herbizide: Saure Herbizide, Glyphosat, Paraquat, Deiquat Wachstumsregulatoren
- Insektizide: Organochlor-Pestizide, Pyrethroide
- Fungizide: Dithiocarbamate, Ethylenoxid, Bromid
- Begasungsmittel: Phosphin, Methylbromid, Sulfuryldifluorid

Mikroorganismen und Hygiene

- Analyse von Getreideprodukten (Weizen-/Roggenmehle) entsprechend DGHM-Richtwerten
- Aerobe und anaerobe Gesamtkeimzahl
- Indikatorkeime
 - *E. coli*
- Verderbniserreger
 - einschließlich Indikatorkeimen (u.a. Hefen- und Schimmelpilze, Pseudomonaden, Clostridien)
- Pathogene Keime und deren Toxine
 - coliforme Bakterien, Enterobakterien, *E. coli*, EHEC
 - Salmonellen
 - Campylobacter
 - *Listeria monocytogenes*
 - *Staphylococcus aureus*
 - STEC / VTEC
- Betriebshygiene / Hygienechecks

Inhaltsstoffe

- Nährstoffe
 - Nährwerte
 - "Big 8": Brennwert, Eiweiß (Protein), Kohlenhydrate, davon Zucker, Fett, davon gesättigte Fettsäuren, Ballaststoffe, Kochsalz
 - "Big 7": Brennwert (Energie), Fett, gesättigte Fettsäuren, Kohlenhydrate, Zucker, Eiweiß und Salz (Nährwertkennzeichnung gemäß VO (EU) 1169/2011)
- Vitamine
 - fettlösliche Vitamine
 - wasserlösliche Vitamine
- Mineralstoffe

Weitere Analysen und Dienstleistungen

- Allergene
- Authentizitäts- und Herkunftskontrollen
- Beratung
 - nationale und internationale lebensmittelrechtliche Beurteilung
 - Beratung zur globalen Zulassungs- und Anbausituation von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)
 - „Ohne Gentechnik“-Auslobung entsprechend VLOG Bedingungen
- Probennahme
 - Probenahme vor Ort nach internationalen Standards / Kundenvorgaben
 - rapidust[®] Mykotoxin-Analytik: Probenahme & Analyse vor Ort
- Warenstromkontrolle
- PCR Kits und Protein-Schnelltests für den GVO-Nachweis vor Ort und im eigenen Labor