



Analyse von Dioxinen und PCB

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

Hintergrund

Auf Grund ihrer hohen Toxizität für den menschlichen Organismus, ihrer persistenten Eigenschaften und der ubiquitären Verbreitung auf dem gesamten Globus spielen Dioxine (PCDD/F) und polychlorierte Biphenyle (PCB) eine große Rolle bei der Einhaltung von Umweltnormen sowie bei der Überwachung der Lebensmittelsicherheit.

Zahlreiche Skandale im vergangenen Jahrzehnt zeigten, dass die Gefahr einer Anreicherung in der Nahrungskette oder einer Kontamination mit belastetem Material trotz nahezu weltweitem Verbot dieser Stoffe durch die Stockholmer Konvention nicht gebannt ist. Immer wieder gelangen diese Schadstoffe über ihre typischen Eintragswege in unsere Nahrung. Wegen ihres lipophilen Charakters sind sie insbesondere in fetthaltigem Gewebe von Tieren zu finden. Doch auch Pflanzen oder mineralische Produkte können bedenkliche Konzentrationen an Dioxinen und PCB aufweisen.

Um die Belastung für Mensch und Umwelt gering zu halten, gibt es in der Europäischen Union eine Vielzahl von Rechtsvorschriften, die Grenz- und

Richtwerte für Dioxine und PCB festlegen. Diese betreffen nicht nur Lebens- und Futtermittel, sondern auch Abfallverbrennung, Abfälle im Allgemeinen, Böden, Klärschlämme und Wasser. Ferner gelten gesetzliche Höchstmengen für das Inverkehrbringen von Chemikalien.

Eurofins ist ihr kompetenter Partner bei der Analyse dieser Kontaminanten in fast allen Matrices und bietet schnellen, zuverlässigen Service für ihre Produkte.

Expertise

- 30 Jahre Erfahrung in der Analytik von Dioxinen und PCB
- Unabhängiges privates Handelslabor
- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Analysen gemäß offizieller EU-Richtlinien und –Verordnungen, sowie nach Industrienormen (z.B. DIN EN 1948)
- Kontinuierliche erfolgreiche Teilnahme an unabhängigen nationalen und internationalen Ringversuchen

Standards setzen

Eurofins betreibt eines der weltweit wenigen Dioxin-Kompetenzzentren, das in der Lage ist alle 209 PCB inkl. der dioxinähnlichen PCB / WHO-PCB und der DIN-/Indikator- und ndl-PCB (non dioxin-like), wie in der California Proposition 65 gefordert, im eigenen Labor nachzuweisen.

Leistungen

- Hochmodernes Labor, speziell auf die Anforderungen der Dioxin- und PCB-Analytik ausgerichtet
- Kurze Bearbeitungszeiten
- Expressservices (z.B. 24 h)
- Hohe Analysekapazität (> 4000 Proben im Monat)
- Analyse von besonders geringen Hintergrundbelastungen (z.B. für Monitoringprogramme) mittels GC-HRMS
- Online-Tool für die Probenverfolgung und den dauerhaften Zugang zu Ergebnissen

Portfolio

- PCDD/F, dl-PCB und ndl-PCB in allen gängigen Lebens - und Futtermitteln (Bestätigungsverfahren gemäß EU-Verordnungen)
- PCDD/F in Luft, Abgas, Stäuben und Asche nach VDI 3499
- PCDD/F in Immissions- und Raumluftproben gemäß VDI 3498 und VDI 2090
- PCDD/F/ und PCB in Böden und Klärschlamm gemäß Klärschlammverordnung (AbfKlärV)
- PCDD/F und PCB in Feststoffen angelehnt an DIN 38414-S24 bzw. DIN 38414-20
- PCB 209 nach den Anforderungen der California Proposition 65
- PCDD/F, dl-PCB und ndl-PCB gemäß QS Futtermittel-Monitoring

