



Prüfung der biologischen Abbaubarkeit

Eurofins Umwelt ist Ihr Ansprechpartner für die Prüfung der biologischen Abbaubarkeit von Abwasserinhaltsstoffen und für die Eliminierbarkeit von Schadstoffen in Böden und Wässern.

Ob bei Wasch- und Spülmitteln, Verpackungsmaterialien sowie Farb- und Schmierstoffen – die biologische Abbaubarkeit ist ein wichtiges Qualitätskriterium von Produkten und oft kaufentscheidendes Argument.

Biologische Abbautests ermitteln die Rate der potenziellen Biodegradation von Stoffen in der Umwelt. Sie bilden eine wichtige Grundlage für die Prognose und Bewertung des Umweltverhaltens dieser Stoffe.

In modernen Biotest-Laboren führt Eurofins Umwelt verschiedenste Prüfungen der biologischen Abbaubarkeit von Produkten sowie zur Schadstoffeliminierung in Umweltproben durch. Der biologische Abbau wird mit genormten Prüfmethoden nach nationalen und internationalen Standards erfasst (CEC, DIN, ISO, OECD).

Auch für Umweltproben ist es wichtig, den biologischen Abbaugrad von Abwasserinhaltsstoffen bzw. von Grundwasserkontaminationen zu erfassen. Über die Routineverfahren hinaus bieten wir Ihnen neben der Auswahl einer geeigneten Bearbeitungsmethodik eine individuelle Beratung zu Ihren speziellen Anforderungen.

Parameter (Auswahl)

- leichte biologische Abbaubarkeit nach OECD 301 (DOC Die-Away Test, Closed-Bottle-Test, Manometrischer Respirationstest)
- potenzielle biologische Abbaubarkeit nach OECD302 (Zahn-Wellens-Test)
- CO₂-Headspace-Test
- Belebtschlamm-Simulationstest
- Bio-Abbau von Schmierstoffen nach CEC
- Biologischer Abbau von Boden- und Wasserkontaminationen

Matrizes

- Wasseranalytik
 - Prozesswasser
 - Abwasser
 - Sickerwasser
- Stoffprüfung
 - Produkte
 - Detergenzien
 - Zubereitungen
 - Schmierstoffe
 - Eluate
 - Abfälle

Unsere Leistung ist Ihr Vorteil

- individuelle Beratung zur Auswahl der geeigneten Testmethodik insbesondere für "schwierige" Probenmatrizes
- hochwertige Messtechnik
- langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter in der Durchführung von Tests zur biologischen Abbaubarkeit

- Durchführung komplexer Projekte zur Ökotoxikologie, zur biologischen Abbaubarkeit sowie zum Umweltverhalten von Stoffen
- Bewertung und Einordnung von ermittelten Messwerten
- Informationsvorsprung durch aktive Mitwirkung in nationalen (DIN) und internationalen Normungsgremien (CEN/ISO, CEC)

Qualitätssicherung

Die Qualität unserer Dienstleistung wird ständig geprüft und nachgewiesen:

- Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Qualitätssicherung nach CEC-Qualitätsstandards
- erfolgreiche Teilnahme an zahlreichen Ringversuchen

