

**SGS** AGRICULTURAL  
SERVICES



# ABBAU UND ANREICHERUNG IM BODEN

## AGRICULTURAL SERVICES

**INSTITUT  
FRESENIUS**

**SGS**



## ABBAU UND ANREICHERUNG IM BODEN

Das Abbauverhalten im Boden spielt eine wichtige Rolle für das Umweltverhalten von Stoffen wie Pflanzenschutzmitteln und Düngemitteln. Langsam abbaubare Substanzen können sich nach wiederholter Anwendung anreichern und eine erhöhte Gefahr für das Bodenleben und andere Umweltkompartimente, wie das Grundwasser darstellen.

Abbauverhalten und Prüfungen zur Anreicherung im Boden bilden die Grundlage für eine erweiterte Risikobetrachtung im Rahmen einer Registrierung. Diese Prüfungen werden nach den Grundsätzen der Guten Labor Praxis durchgeführt.

SGS INSTITUT FRESENIUS führt seit 15 Jahren Versuche zum Abbauverhalten im Boden sowie Anreicherungsverhalten nach mehrjähriger Anwendung der Mittel europaweit mit erfahrenen Prüfleitern, speziell geschulten Probenehmern und Messtechnikern durch.

SGS INSTITUT FRESENIUS hat neben den Flächenapplikationen von Pflanzenschutzmitteln auch Erfahrungen mit speziellen Applikationstechniken (z.B. Granularapplikationen, Saatgutbehandlung, Tröpfchenapplikation) und ungewöhnlichen Anforderungen an die Probenahme (z.B. Bodentiefen bis 2 m, Applikationsmonitoring).

### UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung bei der Versuchsplanung
- Abstimmung mit Behörden und Landwirten
- Auswahl von Versuchsstandorten und Flächen
- Erstellung von Prüfplänen
- Bestimmung aller relevanten Standortparameter
- Ausrüstung des Standortes mit Messtechnik und Einmessen der Feldabschnitte
- Auswahl und Einsatz valdierter Probenahmetechnik
- Probentransport, Lagerung, Homogenisierung
- Rückstandsanalytik im Boden und Pflanzenaufwuchs
- Normierung der Daten/ Modellierung
- Bestimmung der Abbaukinetik
- Abschätzung der Umweltkonzentration im Boden
- Erstellung des Abschlußberichtes

#### SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14  
D-65232 Taunusstein  
t+ 49 6128 744 - 251  
f+ 49 6128 744 - 204  
info@institut-fresenius.de  
www.institut-fresenius.de

#### SGS Germany GmbH

Raboisen 28  
D-20095 Hamburg  
t +49 40 30101 - 716  
f +49 89 1250406 - 8716  
sgs.germany@sgs.com

**SGS**