



**Eurofins GVO-Analytik**

**Gentechnisch** veränderte  
**Organismen** zuverlässig erkennen

# Die Herausforderung

- Der Einsatz von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) bei der Herstellung von Lebens- und Futtermitteln nimmt weltweit zu.
- In vielen Ländern gelten gesetzlich geregelte 0% Toleranzen oder niedrige Toleranzgrenzen für nicht zugelassene GVO und deren Anteile in Lebens- oder Futtermitteln.
- Lebens- oder Futtermittel, die aus GVO bestehen, daraus hergestellt werden oder Anteile von GVO enthalten, unterliegen in vielen Regionen einer Kennzeichnungspflicht. Zulassungssituationen und Kennzeichnungsschwellenwerte sind dabei weltweit unterschiedlich geregelt.
- Um eine hohe Qualität Ihrer Produkte zu garantieren, ist die zuverlässige Einhaltung von Qualitätsstandards entlang der gesamten Wertschöpfungskette entscheidend.
- Die Komplexität globaler Warenströme erfordert einen erfahrenen Partner mit detaillierten Kenntnissen der weltweiten Zulassungs- und Anbausituation von GVO und ein umfangreiches Portfolio für zuverlässige und schnelle Untersuchungen auf weltweit einheitlich hohem Qualitätsniveau.

# Die Eurofins Lösung



Kompetente  
Beratung

Modernste + Schnelle  
GVO-Analytik

Globale  
Präsenz

Transparenz  
+  
Sicherheit

## Umfassendes Screening, präzise Identifizierung und Quantifizierung

- ✓ Schnelle, zuverlässige Ergebnisse
- ✓ Weltweit hoher Qualitätsstandard
- ✓ Persönliche Beratung durch GVO-Experten



# Ihre **Komplettlösung** rund um GVO



## **Beratung**

Durch unsere permanente Recherche und den regelmäßigen Austausch mit Behörden und Verbänden kennen wir die aktuelle Zulassungs- und Anbausituation von GVO weltweit. Wir sind an der Entwicklung neuer internationaler (ISO) und nationaler (§64 LFGB) Methodenstandards aktiv beteiligt. Auf dieser Basis beraten Sie unsere Experten mit aktuellstem Know-how und unterstützen Sie mit praxisorientierten Lösungen.



**Erfahrenes Experten-Team mit Detailkenntnis der aktuellen GVO-Situation**



**Individuelle Beratung bei der Auswertung und Interpretation der Analyseergebnisse**



**Erstellung von kundenspezifischen Analysestrategien und individuellen Kundenvereinbarungen**



## **Analytik**

Vom Screening über die Identifizierung bis zur Quantifizierung bieten wir den Nachweis aller wichtigen GVO an. Durch unsere Erfahrung in der Lebens- und Futtermittelproduktion aller Branchen verstehen wir die individuellen Rahmenbedingungen Ihrer Produktion und die Komplexität Ihrer Produkte. Mit mehr als 20 Jahren Expertise sind unsere Labore auf die anspruchsvolle GVO-Analytik spezialisiert und erfüllen höchste Qualitätsstandards.



**Aktuelles und umfangreiches Portfolio qualitativer und quantitativer Analysen**



**Höchste Qualitätsstandards, neuestes Equipment und optimierte Laborprozesse**



**Same day und Express-Service**



## **Globale Präsenz**

Das Eurofins GeneScan Netzwerk bietet in seinen Partnerlaboren auf allen Kontinenten einen identischen Analysestandard für höchste Ansprüche. Auf diese Weise garantieren wir einheitliche Qualität bei minimalem Probenversandaufwand und schnellstem Weg zum Ergebnis.



**Internationales GVO-Kompetenzzentrum in Freiburg, Deutschland**



**Weltweit einheitliche Testmethoden auf höchstem Qualitätsniveau**



**Minimaler Probenversandaufwand und schnellste Ergebnisse**



# Eurofins **Kompetenzzentrum für GVO**

# Weitere Leistungen

## Methoden- entwicklung

Nach individuellen Kundenanforderungen entwickelt Eurofins GeneScan Methoden für den regulierten (GLP/GMP) und den nicht regulierten Bereich für die unterschiedlichsten Branchen und Produkte. Neben der Entwicklung und Validierung von Methoden für den GVO-Nachweis bieten wir unter anderem die Entwicklung von DNA-Extraktionsverfahren für Hochdurchsatz-Analysen an.

## Kunden- orientierung

In Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir individuelle Analysestrategien, die weltweit in allen Eurofins Laboratorien abgerufen werden können. Ein Garant für Geschwindigkeit und zuverlässige, gleich hohe Qualität.

## Gremienarbeit

Eurofins GeneScan ist aktives Mitglied in relevanten nationalen und internationalen Gremien und Verbänden (z. B. Verband Lebensmittel ohne Gentechnik e.V. (VLOG), Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten (VDLUFA)) und ist aktiv an der Methoden-Standardisierung beteiligt (z. B. DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), Gentechnisch modifizierte Lebensmittel (NA 057-01-04 AA); Arbeitsgruppe S64 LFGB GVO-Nachweis, Arbeitsgruppe S28b GenTG).

## Bestimmung von Tierarten

Mittels artspezifischen PCR-Assays, DNA-Sequenzierung und ELISA-Antikörper-Assays können in frischen, verarbeiteten und selbst hochprozessierten Produkten wie Gelatine einheimische und exotische Tier- und Fischarten identifiziert oder ausgeschlossen werden.

## Analyse von Rest-DNA

Eurofins entwickelt PCR-Systeme zur Bestimmung von Rest-DNA, die allen Anforderungen der Zulassungsbehörden genügen. Im Rahmen der Zulassung von Lebensmittelenzymen, -zusatzstoffen, Aromen, Nahrungsergänzungsmitteln sowie Futtermittelzusätzen, muss der Gehalt an Rest-DNA für Substanzen, welche aus gentechnisch modifizierten Mikroorganismen (GMMO) gewonnen werden, bestimmt werden.

## Eurofins Online (EOL)

Mit Eurofins OnLine (EOL) verfügen Sie über alle relevanten Daten Ihrer Proben schnell und unkompliziert jederzeit vor Ort: Von der Online-Probenregistrierung bis hin zum Prüfbericht. Der 24/7-Zugang von Ihrem Rechner bietet Ihnen jederzeit den Download aktueller und historischer Prüfberichte sowie eine Vielzahl von Exportfunktionen.



# Setting Standards

---

Entdecken Sie unsere maßgeschneiderte GVO-Analytik.  
Wir beraten Sie gerne zu rundum überzeugenden Lösungen.

**Eurofins GVO-Analytik**  
service@eurofins.de

[www.eurofins.de](http://www.eurofins.de)