

 Technical Specifications

# MI5.4 - GMO controlled

Version DE: 1. März 2021





# Inhaltsverzeichnis

<b>EINFÜHRUNG .....</b>	<b>3</b>
<b>BEGRÜBUNG.....</b>	<b>5</b>
<b>1. ANWENDUNGSBEREICH DIESES DOKUMENTS .....</b>	<b>5</b>
<b>2. NORMATIVE VERWEISUNGEN .....</b>	<b>5</b>
2.1. WIE IST DIESES DOKUMENT ZU VERSTEHEN?.....	6
<b>3. BEGRIFFE UND DEFINITIONEN .....</b>	<b>7</b>
<b>4. GMO CONTROLLED.....</b>	<b>8</b>
4.1. FEED RESPONSIBILITY MANAGEMENT SYSTEM .....	8
<b>4.1.1. Festlegung des Anwendungsbereichs des Feed Responsibility Management System ....</b>	<b>8</b>
4.2. PRÄVENTIVPROGRAMME (PRPS).....	8
<b>4.2.1. Personen .....</b>	<b>8</b>
<b>4.2.2. Rückverfolgbarkeitssystem.....</b>	<b>8</b>
4.3. RISIKOBEWERTUNG.....	8
<b>4.3.1. Ergänzende Anforderungen an den Handel.....</b>	<b>9</b>
<b>4.3.2. Zusatzanforderungen an die Herstellung .....</b>	<b>9</b>
4.4. BESCHAFFUNG.....	10
<b>4.4.1. Auswahl von Lieferanten .....</b>	<b>10</b>
<b>4.4.2. Verifizierung eingehender Produkte und/oder Dienstleistungen.....</b>	<b>11</b>
4.5. INFORMIERUNG DES KUNDEN .....	12
<b>4.5.1. Information des Kunden über den Status des Futtermittels .....</b>	<b>12</b>
4.6. VERIFIZIERUNG .....	13
<b>4.6.1. Externe Kommunikation .....</b>	<b>13</b>
<b>5. LIEFERKETTENMODELLE .....</b>	<b>14</b>
5.1. SEGREGATION .....	14
<b>6. PROBENAHE UND ANALYSE.....</b>	<b>15</b>
6.1. ALLGEMEINES .....	15
6.2. KONTROLLPLAN .....	15
<b>6.2.1. Futtermittel, bei denen eine genetische Veränderung nicht entdeckt werden kann ....</b>	<b>15</b>
<b>6.2.2. Futtermittel, bei denen eine genetische Veränderung entdeckt werden kann.....</b>	<b>15</b>
6.3. VERARBEITUNG POSITIVER ANALYSEERGEBNISSE .....	17
<b>APPENDIX 1 PROBENAHE UND ANALYSE .....</b>	<b>18</b>
<b>APPENDIX 2 EVALUIERUNG VON ANALYSEERGEBNISSEN UND ZU ERGREIFENDE MAßNAHMEN .....</b>	<b>21</b>



## Einführung

Als Reaktion auf die Nachfrage aus dem Markt nach Nicht-GVO-Futtermitteln innerhalb der Europäischen Union (EU) hat GMP+ International den Standard GMP+ MI 105 *GMO controlled* entwickelt, um es Futtermittelunternehmen zu ermöglichen, die Anforderungen der VLOG-Marktinitiative zu erfüllen.

Die Wahrnehmung des Verbrauchers spielt eine wichtige Rolle bei der Nachfrage nach Nicht-GVO-Lebensmitteln (und Futtermitteln). Derzeit werden in der Futtermittelwirtschaft viele (inter-)nationale Nicht-GVO-Standards angewandt. Der deutsche VLOG-Standard hat einen Standard für die Lebensmittel- und Futtermittelwirtschaft in Teilen Europas gesetzt. Daher hat sich GMP+ International zur Zusammenarbeit mit VLOG entschieden, um die Nachfrage – vor allem in Europa – bedienen zu können.

In verschiedenen Ländern, unter anderem Deutschland und Frankreich, wurden Gesetze mit dem Ziel erlassen, Produkte tierischen Ursprungs (Fleisch/Milch/Eier) als Nicht-GVO-Produkte zu kennzeichnen. Eine solche Kennzeichnung bedeutet auch, dass spezifische Anforderungen an die vorgelagerte Kette gestellt werden, einschließlich der Futtermittelwirtschaft.

Die Anforderungen an die Herstellung von Nicht-GVO-Lebensmitteln tierischen Ursprungs erfordern die Verwendung von Futtermitteln mit „GMO Controlled“-Status. Um Futtermittellieferanten die Möglichkeit zu bieten, Futtermittel mit „GMO Controlled“-Status an Landwirte zu liefern, die Nicht-GVO-Produkte (Fleisch/Milch/Eier) an Märkte liefern, in denen eine solche Kennzeichnung gesetzlich zulässig ist, wurde der Standard MI 5.1 105 *GMO controlled* entwickelt.

### Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003

Der VLOG-Standard beruht auf den GVO-Kennzeichnungsvorschriften der Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003. Die Kontaminierung mit GVO-Material, das in der EU gesetzlich zugelassen ist, erfordert keine Kennzeichnung gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003, sofern zwei Anforderungen erfüllt sind:

- Der Schwellenwert des GVO-Gehalts von 0,9 % pro Futtermittel wird nicht überschritten und
- das Vorhandensein des GVO-Gehalts ist „unerwartet oder technisch unvermeidbar“.

Die Verunreinigung mit einem genehmigten GVO-Gehalt von <0,1% gilt im Allgemeinen als technisch unvermeidbar oder unerwartet. Eine Verunreinigung mit Mengen von 0,1 % bis 0,9 % wird als im Rahmen der Kennzeichnungsvorschriften erachtet, wenn das Unternehmen organisatorische Maßnahmen ergriffen und nachweislich implementiert hat, um die Einführung von GVO-Materialien zu verhüten.



## Verband Lebensmittel ohne Gentechnik (VLOG)

VLOG - Verband Lebensmittel ohne Gentechnik bietet einen Nicht-GVO-Standard mit Anforderungen an die Herstellung von Produkten tierischen Ursprungs ohne die Verwendung von GMO-Futtermittelinhaltsstoffen.

Der VLOG-Standard unterstützt die Produktionseinrichtungen bei der Umsetzung der deutschen Gesetzesanforderungen an die Nicht-GVO-Kennzeichnung und legt einheitliche Kontrollen durch Zertifizierungsstellen fest. Er beruht auf dem deutschen EG-Gentechnik-Durchführungsgesetz (EG-GentDurchfG).

GMP+ International hat das Dokument MI 5.4 *GMO controlled* in Zusammenarbeit mit dem Verband Lebensmittel ohne Gentechnik (VLOG) erstellt.



## Begrüßung

Dieses Dokument des *Feed Certification Scheme* hilft Ihnen dabei, weltweit nachhaltige Futtermittel zu bieten. Durch das Erfüllen der Anforderungen, die GMP+ International gemeinsam mit unserer GMP+ Community festgelegt hat, helfen wir Ihnen, die Zertifizierung für Ihre Futtermittel zu erhalten, die Sie benötigen. Lesen Sie alle Informationen in diesem Dokument sorgfältig durch.

*Let's make this work together!*

## 1. Anwendungsbereich dieses Dokuments

Dieses Dokument enthält die Anforderungen an die Herstellung, die Lagerung und den Transport von und/oder den Handel mit Futtermitteln mit „GMO Controlled“-Status gemäß den VLOG-Anforderungen.

## 2. Normative Verweisungen

Das vorliegende Marktinitiativen-Dokument (MI-Dokument) enthält die Anforderungen, die an nachhaltige Futtermittel und Futtermitteldienstleistungen gestellt werden. Das vorliegende MI-Dokument muss immer in Kombination mit dem Standard R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* verwendet werden, der die Einrichtung eines *Feed Responsibility Management System* (FRMS) gewährleistet. Die kombinierte Verwendung ermöglicht es einem Unternehmen, verantwortungsvolle Futtermittelprodukte und Futtermitteldienstleistungen gemäß den Vorgaben der Marktinitiative zu liefern beziehungsweise zu erbringen.

Sowohl die R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* als auch die Dokumente der Marktinitiative müssen als normative Elemente des „GMP+ FRA“-Moduls betrachtet werden.

Das vorliegende Dokument muss

- a) ergänzend zum „GMP+ FSA“-Modul
- b) in Kombination mit einem gleichwertigen Futtermittelsicherheitsstandard (siehe TS 1.2 *Beschaffung*)

verwendet werden.

Es ist auch möglich, das „GMP+ FRA“-Modul ohne ergänzende Zertifizierung zu verwenden.

Lagerungs- und Umschlagunternehmen können die Standards GMP+ MI 5.4 *GMO controlled* und R 5.0 *Feed Responsibility Management System* ausschließlich in Kombination mit einer „GMP+ FSA“-Zertifizierung für die Anwendungsbereiche *Lagerung und Umschlag* beziehungsweise *Transport* verwenden.



## 2.1. Wie ist dieses Dokument zu verstehen?

GMP+ MI 105 *GMO controlled* enthält nur Zusatzanforderungen zu den Anforderungen in R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*. Diese Anforderungen sind für den Anwendungsbereich von GMP+ MI 105 *GMO controlled* relevant.

Die Struktur von GMP+ MI 105 *GMO controlled* entspricht der Struktur von R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*. Nur wenn eine Zusatzanforderung für einen bestimmten Abschnitt in R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* besteht, wurde diese in GMP+ MI 105 *GMO controlled* hinzugefügt. Der Einfachheit halber stimmen die Nummerierung und die Abschnitte von GMP+ MI 105 *GMO controlled* mit den relevanten Abschnitten in R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* überein. Diese Zusatzanforderungen stammen aus dem VLOG-Standard.



### 3. Begriffe und Definitionen

Neben den im Dokument F 0.2 *Definitionsverzeichnis* genannten Begriffen und Definitionen werden folgende Begriffe verwendet:

Begriff	Beschreibung
Risikobehaftete Futtermittel	Futtermittel, die aufgrund der Risikobewertung des zertifizierten Unternehmens ein erhöhtes Risiko haben, dass GVO-Gehalte vorhanden sind.
Futtermittel, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind	Futtermittel, für die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 oder 1830/2003 keine Kennzeichnung als genetisch verändert erforderlich ist.
Futtermittel, für die die vorgeschriebene Kennzeichnung gilt	Futtermittel, für die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 oder 1830/2003 eine Kennzeichnung als genetisch verändert erforderlich ist.
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen: laut Verordnung (EG) Nr. 2001/18 handelt es sich dabei um Organismen, deren genetisches Material durch molekularbiologische Verfahren auf eine Weise verändert wurde, die durch Kreuzung und/oder Neukombination nicht erreicht werden kann.
Futtermittel mit „GMO Controlled“-Status	Futtermittel, die gemäß den Anforderungen dieses Standards GMP+ MI 105 <i>GMO controlled</i> hergestellt und/oder gehandelt werden.
Nicht konforme Produkte	Futtermittel und/oder Mischfuttermittel, für die laut (EG) Nr. 1829/2003 oder 1830/2003 eine Kennzeichnung vorgeschrieben ist.



## 4. GMO controlled

### 4.1. Feed Responsibility Management System

Neben den Anforderungen aus dem vorliegenden Dokument muss das zertifizierte Unternehmen die Anforderungen aus dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management System requirements* erfüllen.

#### 4.1.1. Festlegung des Anwendungsbereichs des *Feed Responsibility Management System*

Das zertifizierte Unternehmen legt fest und dokumentiert, welche Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen und/oder Mischfuttermittel in den Anwendungsbereich des Managementsystems fallen.

#### Tipp:

Gemäß dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management System* muss in der Dokumentation ein Lieferkettenmodell enthalten sein. Das gilt nicht, da im Zusammenhang mit MI 5.4 *GMO controlled* ausschließlich das Lieferkettenmodell der *Segregation* verwendet werden kann.

### 4.2. Präventivprogramme (PRPs)

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.

#### 4.2.1. Personen

Das zertifizierte Unternehmen führt mindestens einmal jährlich die vorgeschriebene Schulung aus, und zwar auf jeden Fall, bevor der jeweilige Mitarbeiter die Tätigkeiten aufnimmt, die die Herstellung und/oder den Handel mit Futtermitteln mit „GMO Controlled“-Status beeinflussen können.

#### 4.2.2. Rückverfolgbarkeitssystem

Das zertifizierte Unternehmen hat ein schriftliches Rückrufverfahren das zur Abwicklung positiver Ergebnisse und Beschwerden verwendet werden kann.

### 4.3. Risikobewertung

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.





### 4.3.1. Ergänzende Anforderungen an den Handel

Die Beschaffung von Einzelfuttermitteln von einem nicht zertifizierten Lieferanten und der anschließende Verkauf als Einzelfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status ist ausschließlich gestattet, sofern sich die genetische Veränderung im Einzelfuttermittel mit Hilfe von PCR-Analysen nachweisen lässt. In diesem Fall muss das zertifizierte Unternehmen auch die Anforderungen aus § 4.3.2 erfüllen.

#### + Tipp:

Zur Unterstützung der Futtermittelindustrie hat VLOG auf seiner Website das Dokument „Analysierbarkeit von Rohstoffen, Futtermittel- und Lebensmittel-Zutaten auf GV-Bestandteile“ veröffentlicht (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter „Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter“). Dieses Dokument bietet eine Übersicht über mit Hilfe von PCR-Analysen untersuchungsfähige und nicht untersuchungsfähige Einzelfuttermittel. Sofern sich in einem Einzelfuttermittel keine GVO nachweisen lassen, braucht das Einzelfuttermittel nicht in Bezug auf GVO analysiert zu werden. Bei Zweifeln hinsichtlich des Vorhandenseins von GVO können die Analyseergebnisse beim Lieferanten des Ausgangserzeugnisses angefordert werden (dies ist keine Anforderung). Diese Informationen lassen sich zur Erstellung der Risikobewertung verwenden (siehe unten zu § 4.3.2).

### 4.3.2. Zusatzanforderungen an die Herstellung

Das zertifizierte Unternehmen ist verpflichtet, eine individuelle, spezifische Risikobewertung für risikobehaftete/nicht risikobehaftete Einzelfuttermittel zu erstellen, die innerhalb des Anwendungsbereichs von Futtermitteln mit „GMO Controlled“-Status verwendet werden.

#### + Tipp 1:

Zur Unterstützung der Futtermittelindustrie lässt sich von der VLOG-Website das Dokument „Bewertungshilfe – Risikobehaftete Futtermittel“ herunterladen (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter „Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter“). Dieses Dokument enthält eine Tabelle mit einer Übersicht darüber, wo der Anbau genetisch veränderter Pflanzen zulässig ist, und damit möglicherweise ein Gebiet mit risikobehafteten Futtermitteln.

#### + Tipp 2:

Laut dem VLOG-Standard sind Viehhalter verpflichtet, Futtermittel, die die folgenden Einzelfuttermittel enthalten, als „risikobehaftet“ einzustufen: Soja, Mais\*, Rapssaatöl und Baumwolle. Zuckerrüben müssen unter bestimmten Bedingungen als risikobehaftet eingestuft werden. Diese Bedingungen werden in *Teil E: Landwirtschaft* (§ 4.9.1) des VLOG-Standards dargelegt, der sich unter <https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> herunterladen lässt (aktuellste Fassung).

*\*Getrocknete Maiskörner können als nicht risikobehaftete Futtermittel eingestuft werden, sofern sie aus bestimmten Regionen stammen. Diese Regionen lassen sich Teil E: Landwirtschaft (§ 4.9.1) des VLOG-Standards entnehmen, der sich unter <https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> herunterladen lässt (aktuellste Fassung).*



## 4.4. Beschaffung

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.

### 4.4.1. Auswahl von Lieferanten

Das zertifizierte Unternehmen muss Futtermittel und/oder Dienstleistungen von einem Lieferanten gemäß den folgenden Spezifikationen abnehmen:

Beschaffung von	Anerkannte Zertifikate - Anwendungsbereiche:	Zusatzanforderungen
Einzelfuttermitteln, Mischfuttermitteln, Zusatzstoffen und Vormischungen	MI 5.4 <i>GMO Controlled</i>	-
	VLOG – Ohne Gentechnik	-
	Von VLOG anerkannte Zertifikate sind gleichwertig	-
	Eine Ausnahme von der Anforderung, dass Lieferanten mit einem anerkannten Zertifikat ausgewählt werden müssen, ist die Auswahl eines Lieferanten, der kein anerkanntes Zertifikat hat.	Dabei gilt, dass das zertifizierte Unternehmen über eine Bestätigung des Lieferanten zu dem Nicht-GVO-Status der bezogenen Futtermittel verfügt und die Anforderungen (vor allem im Bereich der Anforderungen an die Überwachung) aus dem vorliegenden Dokument erfüllt.
Lagerung und Umschlag	MI 5.4 <i>GMO Controlled</i>	-
	VLOG – Ohne Gentechnik	-
	Von VLOG anerkannte Zertifikate sind gleichwertig	-
Transport	MI 5.4 <i>GMO Controlled</i>	-
	TS 1.9 <i>Transporttätigkeiten – Transport von Futtermitteln</i> (oder gleichwertig)	-
	VLOG – Ohne Gentechnik	-
	Von VLOG anerkannte Zertifikate sind gleichwertig	-
	Eine Ausnahme von der Anforderung, dass Lieferanten mit einem anerkannten Zertifikat ausgewählt werden müssen, ist die Auswahl eines Lieferanten, der kein anerkanntes Zertifikat hat.	Solange die Beschaffung von Transportleistungen mit den Anforderungen in TS 1.2 <i>Beschaffung</i> übereinstimmt.
Herstellung und Verarbeitung auf Vertragsgrundlage (einschließlich Private Labelling)	MI 5.4 <i>GMO Controlled</i>	-
	VLOG – Ohne Gentechnik	-
	Von VLOG anerkannte Zertifikate sind gleichwertig	-

**+ Tipp 1:**

Die von VLOG als gleichwertig mit dem Standard VLOG – Ohne Gentechnik anerkannten Standards sind auf der VLOG-Website verfügbar (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter).

**+ Tipp 2:**

Futtermittel können nur von Unternehmen/Standorten, die gemäß den Bestimmungen dieses Standards zertifiziert sind, als Futtermittel mit „GMO Controlled“-Status gekennzeichnet und verkauft werden.

**+ Tipp 3:**

Für verpackte Futtermittel mit „GMO Controlled“-Status ist es nicht vorgeschrieben, zertifizierte Transportleistungen, zertifizierte Lagerungsleistungen und/oder zertifizierte Umschlagleistungen abzunehmen.

**+ Tipp 4:**

Das zertifizierte Unternehmen kann gemäß den Anforderungen dieses Standards Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen und/oder Mischfuttermittel von einem nicht zertifizierten Lieferanten beschaffen und mit einem „GMO Controlled“-Status auf den Markt bringen.

#### 4.4.2. Verifizierung eingehender Produkte und/oder Dienstleistungen

Wenn Dritte mit Tätigkeiten beauftragt werden (zum Beispiel Auftragsvergabe für Lagerung, Transport oder andere Dienstleistungen), muss das zertifizierte Unternehmen wie folgt vorgehen:

- a) Er muss sicherstellen, dass diese Tätigkeiten gemäß den Beschaffungsbedingungen in § 4.4.1 beschafft werden, und
- b) er muss den Dritten schriftliche Anweisungen geben, um so die Einhaltung der Anforderungen aus dem vorliegenden Dokument zu gewährleisten.

##### 4.4.2.1. Zusatzanforderungen an die Herstellung

Für jedes Futtermittel, das in der Risikobewertung als risikobehaftet eingestuft wird, ist eine Bestätigung des Nicht-GVO-Status des Lieferanten vorgeschrieben. Dazu stehen zum Beispiel folgende Mittel zur Verfügung:

- a) ein gültiges Zertifikat gemäß MI 5.4 *GMO controlled* (oder gleichwertig) zusammen mit einer Bestätigung, die den Nicht-GVO-Status der gelieferten Partei nachweist
- b) ein Analyseergebnis gemäß MI 5.4 *GMO controlled* (oder gleichwertig) zusammen mit einer Bestätigung, die den Nicht-GVO-Status der gelieferten Partei nachweist
- c) eine Zusatzangabe auf dem Lieferschein, die ausweist, dass die Produkte von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind
- d) eine eindeutige Vertragsvereinbarung im Hinblick auf die Lieferung der Futtermittel, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind.

Ferner muss für Zusatzstoffe und Verarbeitungshilfsstoffe, die in Mischfuttermitteln und Einzelfuttermitteln mit „GMO Controlled“-Status verarbeitet werden, schriftlich festgehalten werden, dass für sie keine Kennzeichnung vorgeschrieben ist.



**+ Tipp 1:**

Das zertifizierte Unternehmen muss verifizieren, dass die eingehenden Produkte von der vorgeschriebenen Kennzeichnung gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003 befreit sind.

**+ Tipp 2:**

Mischfutterhersteller können die vorgenannten Anforderungen auf ihre Handelstätigkeiten anwenden.

## 4.5. Informierung des Kunden

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.

### 4.5.1. Informierung des Kunden über den Status des Futtermittels

**+ Tipp 1:**

Eine weitere Option, mit der das zertifizierte Unternehmen den Kunden nachweislich über den Status des Futtermittels in Kenntnis setzen kann, ist die Verwendung der Bezeichnung „GMO controlled“ für Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel, die durch das *GMP+ Feed Responsibility Management System* gesichert sind.

*Anmerkung: Gemäß den Anforderungen aus dem VLOG-Standard fordern Viehhalter von ihren Futtermittellieferanten eine Bestätigung über den Nicht-GVO-Status der Futtermittel, die sie von ihnen beziehen..*

Das System muss gewährleisten, dass Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel, für die eine Kennzeichnung vorgeschrieben ist, gemäß Verordnung (EG) 1829/2003 oder 1830/2003 gekennzeichnet sind.

*Anmerkung: Für die Verwendung von Logos und Markenzeichen siehe F 0.1 Rechte und Pflichten.*

**+ Tipp 2:**

Das VLOG-Dokument „BVL Leitfaden zur Kontrolle von GMO in Futtermitteln“ enthält Beispiele für Fälle, in denen die vorgeschriebene Kennzeichnung erforderlich bzw. nicht erforderlich ist. Zur Unterstützung der Futtermittelindustrie lässt sich dieser Leitfaden von der VLOG-Website herunterladen (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter)



## 4.6. Verifizierung

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.

### 4.6.1. Externe Kommunikation

#### Tipp:

Zu ergreifende Maßnahmen aufgrund von Beschwerden können auch die Kennzeichnung und Sperrung von Produkten umfassen.



## 5. Lieferkettenmodelle

Diese Anforderungen gelten zusätzlich zu dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements*.

### + Tipp:

Nur § 5.2.1 und § 5.2.2 aus dem Dokument R 5.0 *Feed Responsibility Management Systems Requirements* sind relevant und können für den Anwendungsbereich von GMP+ MI 5.4 *GMO controlled* verwendet werden.

### 5.1. Segregation

Nach dem Transport von losen Ausgangserzeugnissen oder von Futtermitteln, die als genetisch verändert gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 1829/2003 und 1830/2003 gekennzeichnet sind, müssen die betreffenden Fahrzeuge nachweisbar trocken gereinigt werden.

### + Tipp:

Diese Anforderung an die Reinigung nach dem Transport von Agrarprodukten wurde bereits in die „GMP+ FSA“-Zertifizierung aufgenommen.



## 6. Probenahme und Analyse

### 6.1. Allgemeines

Die Probenahme wird gemäß der geltenden EU-Gesetzgebung und/oder bereits anerkannten Probenahmestandards ausgeführt.

**+** Tipp:

Anerkannte Probenahmestandards sind zum Beispiel GAFTA und FOSFA.

### 6.2. Kontrollplan

#### 6.2.1. Futtermittel, bei denen eine genetische Veränderung nicht entdeckt werden kann

Wenn das zertifizierte Unternehmen nur Futtermittel verwendet, bei denen aufgrund technischer Einschränkungen genetische Veränderungen nicht durch PCR-Tests nachgewiesen werden können, ist eine Probenahme/GVO-Analyse nicht erforderlich. Die entsprechende Schlussfolgerung muss auf der Grundlage der Risikobewertung gezogen werden.

**+** Tipp:

Das VLOG-Dokument „Analysierbarkeit von Rohstoffen, Futtermitteln und Lebensmittelzutaten auf GV-Bestandteile“ erklärt, in welchen Produkten GVO nachgewiesen werden können und in welchen nicht. Dieses Dokument lässt sich von der VLOG-Website herunterladen (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter).

#### 6.2.2. Futtermittel, bei denen eine genetische Veränderung entdeckt werden kann

Das zertifizierte Unternehmen muss einen Kontrollplan haben, in dem das Probenahme- und Analyseverfahren beschrieben ist. Dieser Plan muss jährlich durchlaufen werden.

Der Kontrollplan muss mindestens Folgendes enthalten:

- a) Anforderungen an die Probenehmer
- b) Verfahren zur Probenahme
  1. Produkte, bei denen eine Probenahme erfolgt
  2. Stelle der Probenahme
  3. Verfahren für Entnahme von Sammelproben und Rückstellmustern
  4. Probengröße und Anzahl der Proben
  5. Versiegelung und Kennzeichnung
- c) Aufbewahrungsdauer von Proben
- d) Dokumentation zu Proben
- e) Häufigkeit der Probenahme
- f) den Namen des von VLOG-anerkannten Labors, das mit der Analyse beauftragt wird.



### 6.2.2.1. Anforderungen an die Probenehmer

Der Probenehmer erfüllt die Anforderungen an Probenehmer, die in TS 1.2 *Beprobung* festgelegt sind.

### 6.2.2.2. Aufbewahrungsdauer von Proben

Die Aufbewahrungsdauer von Proben entspricht der Verwendung und dem äußersten Haltbarkeitsdatum des Produkts, von dem die Probe gezogen wurde.

### 6.2.2.3. Häufigkeit der Probenahme und Analyse

Die Häufigkeit der Probenahme und Analyse basiert auf individueller Risikobewertung des Teilnehmers und entspricht den Anforderungen in Appendix 1. Von jeder ausgehenden Partie wird mindestens ein Rückstellmuster gezogen.

Ein Händler kann repräsentative Proben und Analyseergebnisse des Herstellers (Lieferant) verwenden. Jede Endprobe wird analysiert.

#### + Tipp:

Der Auditor ist befugt, auf risikoorientierter Grundlage oder in Verdachtsfällen weitere Proben zu entnehmen und/oder weitere GVO-Analysen auszuführen.

### 6.2.2.4. Probenvorbereitung und Analyse

Je nach der Probenmatrix müssen jeweils folgende Mindestmengen an Probenmaterial vollständig zermahlen werden:

- a) Futtermittel: mindestens 400 g, höchstens 1 kg, vollständig gemahlen
- b) Ausgangserzeugnisse (u.a. ganzer Mais/Maiskörner, Sojabohnen oder Rapssamen/Rapskörner: mindestens 3000 Körner oder ungefähr die jeweilige dazugehörige Probenmenge (Mais mindestens 1000 g, Soja, mindestens 700 g, Rapssamen/Rapssaat mindestens 60 g), vollständig gemahlen.

#### + Tipp 1:

Die Probengröße laut GMP+ MI 5.4 *GMO controlled* liegt über der Probengröße laut der „GMP+ FSA“-Zertifizierung, die in TS 1.6 *Beprobung* festgelegt ist.

Die GVO-Analyse wird von einem Labor durchgeführt, das von VLOG anerkannt ist.

#### + Tipp 2:

Die Liste der vom VLOG anerkannten Labore lässt sich über die VLOG-Website herunterladen (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-prueflabore/liste-der-anerkannten-prueflabore>).





Wenn ein Auftrag an ein Labor vergeben wird, müssen dem Auftrag oder den übrigen Dokumenten, die demselben Zweck dienen und anschließend beim Labor eingereicht werden, die folgenden Informationen beigefügt werden:

- a) Reihenfolge der VLOG Analyse (GVO-Analysen) gemäß den VLOG-Anforderungen für Labore, die im Leitfaden für die VLOG-Anerkennung von Laboren festgelegt sind.
- b) Zusammensetzung der Probe:

Wenn das Soja-, Mais-, Rapssamen/Rapssaat- und/oder Reis-Produkt Einzelfuttermittel oder Inhaltsstoffe enthält, müssen die Form, in der diese Stoffe vorhanden sind (zum Beispiel Mais als Maispulpe oder Soja als Sojaextraktionsschrot), und die Zusammensetzung des Mischfuttermittels angegeben werden.

 **Tipp 3:**

Der Leitfaden für die VLOG-Anerkennung von Laboren lässt sich über die VLOG-Website herunterladen (<https://www.ohnegentechnik.org/fuer-unternehmen/standards/der-vlog-standard> unter Weitere hilfreiche Dokumente und Merkblätter).

### 6.3. Verarbeitung positiver Analyseergebnisse

Das zertifizierte Unternehmen muss ein System zur Verarbeitung positiver Analyseergebnisse einrichten. Dieses muss geeignete Maßnahmen, wie die Kennzeichnung/Sperrung nicht konformer Produkte und ein Rückrufverfahren, enthalten.

Bei einer Kontaminierung müssen geeignete Korrekturmaßnahmen eingeleitet und dokumentiert werden. Die Wirksamkeit muss als Teil der Selbstkontrolle bewertet werden.

Positive Analyseergebnisse müssen gemäß Appendix 2 verarbeitet werden.



## Appendix 1 Probenahme und Analyse

In den folgenden Tabellen wird die Häufigkeit der Probenahme und Analyse für Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen und Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status spezifiziert. Die Häufigkeit der Probenahme und Analyse gilt nur für die Produkte, die in den Anwendungsbereich dieses Standards fallen.

Die Häufigkeit der Probenahme und Analyse wird auf der Grundlage eines Trockenstoffgehalts von 88 % berechnet.

Die Häufigkeit der Probenahme und Analyse muss von zertifizierten Unternehmen umgesetzt werden, die Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen und/oder Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status herstellen und/oder damit handeln.

### 1. Herstellende Unternehmen

In der nachstehenden Tabelle ist die Häufigkeit der Probenahme und Analyse für zertifizierte Unternehmen angegeben, die Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen und Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status herstellen.

	Eingehende Produkte	Ausgehende Produkte
<b>Herstellungstätigkeit am Standort des zertifizierten Unternehmens</b>	- Einzelfuttermittel - Zusatzstoffe - Vormischungen	- Einzelfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status* - Zusatzstoff mit „GMO Controlled“-Status - Vormischung mit „GMO Controlled“-Status - „GMO Controlled“-Mischfuttermittel
<b>Herstellung, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung vollständig befreit ist</b>	1 Probe aus jeder Partie risikobehafteter Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen	< 10.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse ≥10.000 bis 50.000 t/Jahr: 2 Proben/Analysen ≥50.000 bis 100.000 t/Jahr: 4 Proben/Analysen ≥100.000 bis 200.000 t/Jahr: 6 Proben/Analysen ≥200.000 bis 300.000 t/Jahr: 8 Proben/Analysen Für jede weiteren 100.000 t/Jahr: 2 zusätzliche Proben/Analysen
<b>Herstellung von Futtermitteln mit „GMO Controlled“-Status und Futtermitteln mit „Non-GMO Controlled“-Status, für die ein Kennzeichnung vorgeschrieben ist</b>	1 Probe aus jeder Partie risikobehafteter Einzelfuttermittel, Zusatzstoffe, Vormischungen	< 2.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse ≥2.000 bis 5.000 t/Jahr: 3 Proben/Analysen ≥5.000 bis 10.000 t/Jahr: 5 Proben/Analysen ≥10.000 bis 50.000 t/Jahr: 10 Proben/Analysen ≥50.000 bis 100.000 t/Jahr: 15 Proben/Analysen ≥100.000 bis 200.000 t/Jahr: 20 Proben/Analysen ≥200.000 bis 300.000 t/Jahr: 25 Proben/Analysen Für jede weiteren 100.000 t/Jahr: 5 zusätzliche Proben/Analysen

\* Zertifizierte Unternehmen, die nur Einzelfuttermittel herstellen, für die keine Kennzeichnung vorgeschrieben ist, können auf die Probenahme bei ausgehenden Einzelfuttermitteln verzichten, wenn eine entsprechende Analyse der eingehenden Produkte durchgeführt wurde.

**2A. Handelsunternehmen**

In der nachstehenden Tabelle ist die Häufigkeit der Probenahme und Analyse für zertifizierte Unternehmen angegeben, die mit Einzelfuttermitteln und -Mischfuttermitteln mit „GMO Controlled“-Status handeln.

	<b>Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status, die am Standort des zertifizierten Unternehmens vorhanden sind</b>	
	<b>Lose Produkte</b>	<b>Verpackte Produkte</b>
<b>Produkte, die am Standort des zertifizierten Unternehmens und/oder am externen Lagerstandort vorhanden sind</b>	<b>Jährliche Mindestanzahl Proben/Analysen für <u>ausgehende</u> Produkte</b>	
Nur lose Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status	< 10.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse ≥ 10.000 bis 50.000 t/Jahr: 2 Proben/Analysen ≥ 50.000 bis 100.000 t/Jahr: 4 Proben/Analysen ≥ 100.000 bis 200.000 t/Jahr: 6 Proben/Analysen ≥ 200.000 bis 300.000 t/Jahr: 8 Proben/Analysen Für jede weiteren 100.000t/Jahr: 2 zusätzliche Proben/Analysen	Keine (zusätzliche) Probenahme
Lose Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status <u>und</u> lose Futtermittel, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind	< 10.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse ≥ 10.000 bis 50.000 t/Jahr: 2 Proben/Analysen ≥ 50.000 bis 100.000 t/Jahr: 4 Proben/Analysen ≥ 100.000 bis 200.000 t/Jahr: 6 Proben/Analysen ≥ 200.000 bis 300.000 t/Jahr: 8 Proben/Analysen Für jede weiteren 100.000t/Jahr: 2 zusätzliche Proben/Analysen	Keine (zusätzliche) Probenahme
Lose Einzelfuttermittel und/oder Mischfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status <u>und</u> lose Futtermittel, für die eine Kennzeichnung vorgeschrieben sind <u>und</u> sofern das zertifizierte Unternehmen nicht weiß, welche Produkte am externen Lagerstandort vorhanden sind	< 2.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse ≥ 2.000 bis 5.000 t/Jahr: 3 Proben/Analysen ≥ 5.000 bis 10.000 t/Jahr: 5 Proben/Analysen ≥ 10.000 bis 50.000 t/Jahr: 10 Proben/Analysen ≥ 50.000 bis 100.000 t/Jahr: 15 Proben/Analysen ≥ 100.000 bis 200.000 t/Jahr: 20 Proben/Analysen ≥ 200.000 bis 300.000 t/Jahr: 25 Proben/Analysen Für jede weiteren 100.000 t/Jahr: 5 zusätzliche Proben/Analysen	Keine (zusätzliche) Probenahme



## 2B. Handelsunternehmen, bei denen Einzelfuttermittel in „GMO Controlled“ umgelabelt werden

Die nachstehende Tabelle gilt für zertifizierte Unternehmen, die im vorstehenden § 4.3.1 aufgeführt sind und von einem nicht zertifizierten Lieferanten ein Einzelfuttermittel beschaffen, bei dem eine genetische Veränderung anhand von PCR-Tests technisch nachgewiesen werden kann, und dieses Einzelfuttermittel mit einem „GMO Controlled“-Status verkaufen.

	Eingehende Produkte	Ausgehende Produkte
<b>Handelstätigkeiten am Standort des zertifizierten Unternehmens</b>	<b>Einzelfuttermittel</b>	<b>Einzelfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status</b>
<b>Nur lose Einzelfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind</b>	1 Probe von jeder Partie eines risikobehafteten Einzelfuttermittels	<p>&lt; 10.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse</p> <p>≥ 10.000 bis 50.000 t/Jahr: 2 Proben/Analysen</p> <p>≥ 50.000 bis 100.000 t/Jahr: 4 Proben/Analysen</p> <p>≥ 100.000 bis 200.000 t/Jahr: 6 Proben/Analysen</p> <p>≥ 200.000 bis 300.000 t/Jahr: 8 Proben/Analysen</p> <p>Für jede weiteren 100.000t/Jahr: 2 zusätzliche Proben/Analysen</p>
<b>Lose Einzelfuttermittel mit „GMO Controlled“-Status und lose Futtermittel, für die eine Kennzeichnung vorgeschrieben ist, und, sofern zutreffend, lose Futtermittel, die von der vorgeschriebenen Kennzeichnung befreit sind</b>	1 Probe von jeder Partie eines risikobehafteten Einzelfuttermittels	<p>&lt; 2.000 t/Jahr: 1 Probe/Analyse</p> <p>≥ 2.000 bis 5.000 t/Jahr: 3 Proben/Analysen</p> <p>≥ 5.000 bis 10.000 t/Jahr: 5 Proben/Analysen</p> <p>≥ 10.000 bis 50.000 t/Jahr: 10 Proben/Analysen</p> <p>≥ 50.000 bis 100.000 t/Jahr: 15 Proben/Analysen</p> <p>≥ 100.000 bis 200.000 t/Jahr: 20 Proben/Analysen</p> <p>≥ 200.000 bis 300.000 t/Jahr: 25 Proben/Analysen</p> <p>Für jede weiteren 100.000 t/Jahr: 5 zusätzliche Proben/Analysen</p>



## Appendix 2 Evaluierung von Analyseergebnissen und zu ergreifende Maßnahmen

Zweit- oder Drittanalysen der zu beprobenden Partie sind zwar zulässig, müssen jedoch unmittelbar durchgeführt werden (Schnellanalyse). Wenn für eine Probe zwei Analyseergebnisse mit unterschiedlichen Schlussfolgerungen anfallen, muss das folgende Verfahren umgesetzt werden, um ein definitives Ergebnis zu erhalten:

- a) Wenn sich die Ergebnisse unter Berücksichtigung der erweiterten Messungengenauigkeit überschneiden, wird der Mittelwert der zwei Analyseergebnisse verwendet.
- b) Wenn sich die Ergebnisse unter Berücksichtigung der erweiterten Messungengenauigkeit nicht überschneiden, wird eine dritte Analyse der Partie in Auftrag gegeben.

Der Kunde wird (auf Wunsch) regelmäßig über positive Testergebnisse für die gelieferten Partien informiert und erhält eine Zusammenfassung oder Übersicht der Ergebnisse.

Wenn das Futtermittel- oder Lebensmittelprodukt, das in Verkehr gebracht wird, unzureichend gekennzeichnet ist, müssen die Kunden und die Zertifizierungsstelle informiert werden und mindestens die Informationen erhalten, die in der folgenden Tabelle stehen.

Der interne Auditor prüft, ob die analysierten Testergebnisse korrekt bewertet wurden und eventuell notwendige (Korrektur-)Maßnahmen korrekt umgesetzt wurden.

Wenn das Analyseergebnis eines Einzelfuttermittels, Zusatzstoffs, Mischfuttermittels oder einer Vormischung zwischen 0,1 % und 0,9 % GVO ( $0,1 \% \text{ GVO} < x \leq 0,9 \% \text{ GVO}$ ) liegt, muss das zertifizierte Unternehmen

- a) den (Futtermittel-)Lieferanten informieren
- b) Maßnahmen zur Verbesserung und Validierung ergreifen. Die Ergebnisse der Validierung sind dokumentiert und auf Anfrage erhältlich.

Wenn das Analyseergebnis eines Einzelfuttermittels, Zusatzstoffs, Mischfuttermittels oder einer Vormischung über 0,9 % GVO liegt, dann muss das zertifizierte Unternehmen folgende Maßnahmen ergreifen:

- a) den (Futtermittel-)Lieferanten informieren, und
- b) bei einer Ablehnung den Hersteller von „Ohne-Gentechnik“-Lebensmittelprodukten tierischen Ursprungs informieren.

### Tipp:

Mit „Herstellern von ‚Ohne-Gentechnik‘-Lebensmittelprodukten tierischen Ursprungs“ sind Viehhalter gemeint.



Das zertifizierte Unternehmen muss seinen (Futtermittel-)Lieferanten und/oder Hersteller von „Ohne-Gentechnik“-Lebensmittelprodukten tierischen Ursprungs mindestens die Informationen zur Verfügung stellen, die in der nachstehenden Tabelle aufgeführt sind.

Futtermittel (vollständige Bezeichnung)	<input type="checkbox"/> Mischfuttermittel <input type="checkbox"/> Einzelfuttermittel <input type="checkbox"/> Zusatzstoff <input type="checkbox"/> Vormischung
Lieferdatum	
Kennnummer der Partie	
Nummer des Lieferscheins sofern zutreffend	
Datum des Lieferschein sofern zutreffend	
Datum der Probenahme	
Ort der Probenahme	
Individuelle Probenkennzeichnung (z.B. SampleID)	
Datum des Analyseberichts	
Sorte mit Ergebnis zum GVO- Gehalt (z.B. Soja, Mais usw.)	
Analyseergebnis (PCR)	Sorte: GVO-positiv, >0.9%; genauer Wert:      % davon Ereignis 1                              % Ereignis 2                              %  Sorte: GVO-positiv, >0.9%; genauer Wert: % davon Ereignis 1                              % Ereignis 2                              %
Bei Mischfuttermittel: Sorte mit Ergebnis zum GVO-Gehalt deklariert als Teil von Mischfuttermittel?	<input type="checkbox"/> Ja Wenn deklariert: Menge der Sorte:      %  <input type="checkbox"/> Nein Quantifizierte Menge der Sorte:      %
Betroffene(r) Kunde(n), wenn zutreffend	



## Feed Support Products

So, das war eine ganze Menge an zu verarbeitenden Informationen und Sie fragen sich möglicherweise, was der nächste Schritt ist. Zum Glück können wir unserer GMP+ Community und somit Ihnen dabei helfen. Wir bieten Unterstützung über verschiedene Instrumente und Begleitung, da jedoch jedes Unternehmen eine eigene geteilte Verantwortung für die Futtermittelsicherheit trägt, lassen sich keine maßgeschneiderten Lösungen bieten. Unsere Hilfe besteht darin, dass wir Anforderungen darlegen und Hintergrundinformationen zu den Anforderungen bereitstellen.

Wir haben diverse Support-Materialien für die GMP+ Community entwickelt. Diese enthalten diverse Instrumente, die von Dokumenten mit häufig gestellten Fragen (FAQ) über Webinars bis hin zu Veranstaltungen reichen.

### **Support-Material in Bezug auf dieses Dokument (Richtlinien und FAQs)**

GMP+ International hat Dokumente bereitgestellt, die als Leitfaden zu den in den „GMP+ FSA“- und „GMP+ FRA“-Modulen festgelegten Anforderungen dienen. Jene Dokumente enthalten Beispiele, Antworten auf häufig gestellte Fragen und Hintergrundinformationen.

### Hier finden Sie unsere Feed Support Produkte:

#### Guidelines

Mehr Informationen: <https://gmpplus.org/de/feed-certification-scheme-2020/gmp-fsa-fra-certification/support/>

At GMP+ International, we believe everybody, no matter who they are or where they live, should have access to safe food.

**GMP+ International**

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. [info@gmpplus.org](mailto:info@gmpplus.org)

Haftungsausschluss:

Diese Veröffentlichung ist zur Informierung von Interessenten über die GMP+ -Normen erstellt worden. Die Veröffentlichung wird regelmäßig aktualisiert. GMP+ International B.V. haftet für keinerlei etwaige Unvollkommenheiten in dieser Veröffentlichung.

© GMP+ International B.V.

Alle Rechte vorbehalten. Die Informationen aus dieser Veröffentlichung dürfen heruntergeladen, ausgedruckt und auf dem Bildschirm zu Rate gezogen werden, sofern dies für den eigenen, nichtkommerziellen Gebrauch erfolgt. Sämtliche Nutzungen anderer Art bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der GMP+ International B.V.