



Technical Specifications

# TS1.11 - Überwachung von Rückständen & Ho- mogenität

**Version DE: 1 Januar 2022**



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. ANWENDUNGSBEREICH UND ANWENDUNG DIESES DOKUMENTS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ÜBERWACHUNG VON RÜCKSTÄNDEN</b> .....	<b>4</b>
2.1. ANWENDUNG DER HACCP-GRUNDSÄTZE .....	4
2.2. ZUSATZANFORDERUNGEN ANS SPÜLEN .....	4
<b>3. HOMOGENITÄT</b> .....	<b>6</b>
<b>APPENDIX 1: KRITERIEN ZUR MESSUNG DER VERSCHLEPPUNGSRATE UND HOMOGENITÄT</b> .....	<b>7</b>
<b>APPENDIX 2: RÜCKSTANDSHÖCHSTWERTE</b> .....	<b>10</b>

# 1. Anwendungsbereich und Anwendung dieses Dokuments

Dieses Dokument enthält folgende Anforderungen für ein nach GMP+ zertifiziertes Unternehmen, das kritische Zusatzstoffe und/oder Tierarzneimittel verarbeitet:

- Überwachung von Rückständen
- Homogenität

## 2. Überwachung von Rückständen

### 2.1. Anwendung der HACCP-Grundsätze

Ein nach GMP+ zertifiziertes Unternehmen muss Lenkungsmaßnahmen festlegen, um dafür zu sorgen, dass Rückstände kritischer Zusatzstoffe und Tierarzneimittel die in Appendix 2 festgestellten Grenzwerte nicht überschreiten.

Anmerkung: Mögliche und oft verwendete Lenkungsmaßnahmen sind:

- Verwendung dedizierter Produktions- und Transportlinien an einem Standort
- Spülen/Feststellung der Reihenfolge: siehe Abschnitt 2.2
- Physische Reinigung
- eine Kombination der vorgenannten Lenkungsmaßnahmen.

Jede Maßnahme oder Kombination von Maßnahmen zur Überwachung von Rückständen kritischer Zusatzstoffe oder Tierarzneimittel muss validiert werden.

- Die Validierung von Lenkungsmaßnahmen, die bei nicht dedizierten Produktions-/Transportlinien angewendet werden, muss eine Analyse von mindestens zwei repräsentativen Futtermittelproben enthalten, für die in Appendix 2 Grenzwerte festgestellt wurden.
- Bei der Verwendung dedizierter Produktions-/Transportlinien muss das Unternehmen nachweisen und dokumentieren, dass Grenzwerte für Rückstände, die in Appendix 2 festgelegt sind, nicht überschritten werden.

Die langfristige Wirksamkeit der Lenkungsmaßnahmen muss mindestens einmal pro Quartal überprüft werden. Das geschieht, indem in einer repräsentativen Probe das Rückstandsniveau der verarbeiteten kritischen Zusatzstoffe oder Tierarzneimittel analysiert wird.

Wenn das Unternehmen verschiedene Arten kritischer Zusatzstoffe und/oder Tierarzneimittel verarbeitet, müssen diese abwechselnd analysiert werden.

#### Tipp:

Zum Beispiel verarbeitet Ihr Unternehmen sechs verschiedene Kokzidiostatika. In diesem Fall müssen Sie alle sechs Kokzidiostatika ins Analysenschema aufnehmen: Im 1. Quartal analysieren Sie auf Rückstände von Kokzidiostatikum A, im 2. Quartal auf Rückstände von Kokzidiostatikum B usw. Nach sechs Quartalen (1,5 Jahre) haben Sie analysiert, ob Rückstände aller verwendeten Kokzidiostatika vorhanden sind, und können anschließend erneut mit der Analyse auf Rückstände von Kokzidiostatikum A beginnen.

Die Analyse muss von einem dafür zugelassenen Labor durchgeführt werden (siehe dazu TS1.2 *Beschaffung*).

### 2.2. Zusatzerfordernungen ans Spülen

Eine häufig verwendete Lenkungsmaßnahme ist das „Reinigen“ der Produktionsanlage durch Spülen mit einem Futtermittel unmittelbar nach der Herstellung eines Futtermittels, in dem ein kritischer Zusatzstoff oder ein Tierarzneimittel verarbeitet wurde.

Dabei gelten folgende Anforderungen:

- a. Das Spülen muss mit einer festgestellten, validierten Menge an Futtermittel durchgeführt werden. Diese Partiegroße entspricht der Partiegroße, die im Rahmen der normalen Tagesproduktion verwendet wird, es sei denn, das Unternehmen weist aufgrund einer standortspezifischen Untersuchung nach, dass eine kleinere Partiegroße für die Reinigung ausreicht. Die Validierung muss die Analyse von mindestens zwei repräsentativen Proben umfassen.
- b. Wenn ein Einzelfuttermittel zum Spülen verwendet wird, muss dieses Einzelfuttermittel anschließend äußerst sorgfältig behandelt und verarbeitet werden, und zwar auf der Grundlage einer Gefahrenanalyse.
- c. Wenn es in den Handel gebracht wird, muss das Einzelfuttermittel, das zum Spülen verwendet wird, den geltenden Gesetzen entsprechen. Die Grenzwerte für kritische Zusatzstoffe/Tierarzneimittel (Appendix 2) dürfen dabei auf keinen Fall überschritten werden.
- d. Wenn die Anlage anhand einer berechneten Produktionsreihenfolge auf der Grundlage der gemessenen Verschleppungsrate gespült wird, dann kann die regelmäßige Bestätigung der Wirksamkeit (wie in Abschnitt 2.1 vorgeschrieben) reduziert werden, sofern die Methode zum Messen der Verschleppungsrate den Kriterien in Appendix 1 entspricht.
- e. Bei der Auswahl der Spülmethode berücksichtigt das Unternehmen die im jeweiligen Land geltende Futtermittelgesetzgebung einschließlich der Auslegung durch die zuständigen Behörden.

Alle Abweichungen von den vorstehenden Anforderungen müssen begründet und dokumentiert werden.

 **Tipp:**

Vorzugsweise sollte anhand einer berechneten Produktionsreihenfolge auf der Grundlage der gemessenen Verschleppungsraten gespült werden.

### 3. Homogenität

Jeder Mischer, in dem Trockenmischungen mit kritischen Zusatzstoffen oder Tierarzneimitteln hergestellt werden, muss getestet werden, um die Homogenität nachzuweisen. Die Methode, die zur Messung der Homogenität angewandt wird, muss den Kriterien in Appendix 1 entsprechen.

Je nach der angewandten Methode müssen die Ergebnisse anhand der Grenzwerte aus den nachstehenden Tabellen ausgelegt werden.

#### Die Bestimmung der Homogenität mittels direkter Methoden

Wahrscheinlichkeit p	Bewertung
$p \leq 1\%$	Unzureichend
$1\% < p < 5\%$	Wahrscheinlich wesentliche Abweichung. Es lässt sich keine eindeutige Aussage machen. Der Test muss wiederholt werden.
$p \geq 5\%$	Gute Homogenität

#### Die Bestimmung der Homogenität mittels indirekter Methoden

Variationskoeffizient (VarK)	Bewertung
$\text{VarK} \leq 8\%$	Gute Homogenität
$8\% < \text{VarK} < 12\%$	Akzeptable Homogenität
$\text{VarK} \geq 12\%$	Unzureichend

Wenn festgestellt wird, dass die Homogenität der Mischung nicht ausreichend ist, muss das nach GMP+ zertifizierte Unternehmen eine Ursachenanalyse durchführen, Korrekturmaßnahmen ergreifen und einen weiteren Homogenitätstest ausführen, um zu verifizieren, dass die ergriffenen Maßnahmen wirksam sind, um eine ausreichende Homogenität zu erreichen.

## Appendix 1: Kriterien zur Messung der Verschleppungsrate und Homogenität

Die nachstehende Tabelle enthält Mindestkriterien für die Messung der Verschleppungsrate<sup>1</sup> und Homogenität. Da es zwischen den Methoden zur Messung der Verschleppungsrate und Homogenität Überschneidungen geben kann, kombinieren viele Unternehmen die Messung der Verschleppungsrate und Homogenität. Hinweis: Es besteht keine Verpflichtung, die beiden Messungen zu kombinieren.

In manchen Ländern sind spezielle Anforderungen an die Messung der Verschleppungsrate und Homogenität gesetzlich festgelegt. Diese Messmethoden werden akzeptiert.

*Erläuterung zur nachstehenden Tabelle:*

In manchen Fällen sind verschiedene Kriterien angegeben (z. B. Messmethode), aber wenn die Kriterien für Verschleppungsrate und Homogenität identisch sind, werden sie in der Tabelle nicht getrennt (z. B. Markierungsstoff).

	Homogenität	Verschleppung
<b>Messmethode</b>  <i>Siehe Tipp 1, 2 und 3</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Messung der Homogenität wird statistisch mithilfe direkter oder indirekter Methoden festgelegt.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Direkte Methoden basieren auf der Zählung von Partikeln. Die Anwendung dieser Methoden führt zu Analyseergebnissen, die als Poisson-Verteilungen analysiert werden. Die Homogenität wird als Wahrscheinlichkeit ausgedrückt (p).</li> <li>o Indirekte Methoden basieren auf der Bestimmung der Konzentration einer Substanz. Die Anwendung dieser Methoden führt zu Analyseergebnissen, die als normale Verteilungen analysiert werden. Die Homogenität wird durch den Variationskoeffizienten (VarK) ausgedrückt.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Test muss die Verschleppungsrate aller relevanten Bereiche des gesamten Herstellungsprozesses von der Entgegennahme kritischer Zusatzstoffe und/oder Tierarzneimittel bis zum Verpacken des Futtermittels oder dem Verladen zur Auslieferung messen.</li> <li>• Der Test muss mindestens eine Verschleppungsrate von 1 % bei Mischfuttermitteln und 0,5 % bei Vormischungen messen können.</li> </ul>

*1. Anmerkung: Der GMP+-Standard schreibt nicht vor, dass zertifizierte Unternehmen die Verschleppungsrate (Abschnitt 2.2) einer Produktionsanlage messen müssen. Aber wenn die Messung vorgenommen wird, muss das Verfahren den Kriterien in dieser Tabelle entsprechen.*

	Homogenität	Verschleppung
<b>Turnus</b>	Die Verschleppungsrate und die Homogenität müssen bei der ersten Verwendung einer Anlage und erneut nach einer wesentlichen Änderung der Anlage gemessen werden.	
	Ferner, mindestens alle 4 Jahre	Ferner, mindestens alle 2 Jahre
<b>Markierungsstoff</b> <i>Siehe Tipp 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist geeignet, hinreichend genau feststellbar bei geringen Mengen und stabil während der Herstellungsschritte.</li> <li>Nur ein Inhaltsstoff (der Markierungsstoff selbst) darf zur Konzentration des Markierungsstoffs in den Testpartien beitragen, es sei denn, der Beitrag anderer Inhaltsstoffe zur Konzentration des Markierungsstoffs ist bekannt und begrenzt.</li> <li>Wenn es sich bei den Markierungsstoffen um Partikel handelt, müssen sie visuell feststellbar und vorzugsweise gefärbt sein.</li> </ul> <p><u>Anmerkung:</u> Makroelemente (z. B. Ca, Na) dürfen nicht zum Messen der Verschleppungsrate und Homogenität von Mischungen verwendet werden, die kritische Zusatzstoffe/Tierarzneimittel enthalten.</p>	
<b>Probenahme und Analyse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jede Probe muss eine hinreichende Menge enthalten, um die nötigen Analyse (einschließlich Wiederholungstests) durchzuführen.</li> <li>Die Anzahl der Proben, die benötigt wird, um die Verschleppungsrate und Homogenität mit der erwünschten Genauigkeit zu messen, muss zur Methode und zum Umfang der Partie passen. Die Mindestanzahl der Proben beträgt 10.</li> <li>Die Proben müssen ordnungsgemäß etikettiert werden.</li> <li>Die Analyse muss von einem dafür zugelassenen Labor durchgeführt werden (siehe dazu TS1.2 <i>Beschaffung</i>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei jeder Partie müssen die Proben für die gesamte Partie repräsentativ sein und werden in regelmäßigen Abständen am Ende der Produktionslinie genommen.</li> </ul>
<b>Prozessparameter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Füllhöhe, Mischzeit usw. müssen den normalen Herstellungsbedingungen entsprechen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Testpartien (Markierungsstoffpartie und Verschleppungspartie) müssen in Übereinstimmung mit den normalen Herstellungspraktiken der Anlage hergestellt werden, z. B. Partiegroße, Routing und Reihenfolge der Inhaltsstoffdosierung.</li> </ul>
<b>Berichterstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Effizienz und die Ergebnisse der Messungen müssen als dokumentierte Information aufbewahrt werden.</li> </ul>	

 **Tipp:**

Verwenden Sie nach Möglichkeit denselben Markierungsstoff/dieselbe Methode, um bessere Vergleiche zu früheren Tests anstellen zu können.



⊕ Tipp:

Der Markierungsstoff muss denselben Weg durch die Anlage nehmen wie der kritische Zusatzstoff und/oder das Tierarzneimittel.

⊕ Tipp:

Die GMP+-Supportdokumente enthalten eine ausführlichere Beschreibung der Methoden zur Messung der Verschleppungsrate und Homogenität (vgl. S9.14 *Methoden zur Messung der Verschleppungsrate & Homogenität kritischer Zusatzstoffe und Tierarzneimittel*).

## Appendix 2: Rückstandshöchstwerte

Die nachstehende Tabelle enthält die Rückstandshöchstwerte für kritische Zusatzstoffe/ Tierarzneimittel:

Kritische Zusatzstoffe (Kokzidiostatika)	Futtermittel	Höchstgehalt in mg/kg (ppm) auf der Grundlage eines Futtermittels mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %
Lasalocid A-Natrium	Einzelfuttermittel	1,25
	Mischfuttermittel für:	1,25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hunde, Kälber, Kaninchen, Pferde, Milchtiere, Legegeflügel, Puten (älter als 16 Wochen) und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> </ul>	1,25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masthühner, Junghennen (jünger als 16 Wochen) und Puten (jünger als 16 Wochen) während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Lasalocid A-Natrium verboten ist (Endmastfutter)</li> <li>Fasane, Perlhühner, Wachteln und Rebhühner, ausgenommen deren Legegeflügel, während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Lasalocid A-Natrium verboten ist (Endmastfutter)</li> <li>sonstige Tierarten</li> </ul>	1,25 3,75
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Lasalocid A-Natrium nicht verwendet werden darf.	( <sup>2</sup> )
Narasin	Einzelfuttermittel	0,7
	Mischfuttermittel für:	0,7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puten, Kaninchen, Pferde, Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li>sonstige Tierarten</li> </ul>	2,1
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Narasin nicht verwendet werden darf.	( <sup>2</sup> )
Salinomycin-Natrium	Einzelfuttermittel	0,7
	Mischfuttermittel für:	0,7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pferde, Puten, Legegeflügel und Junghennen (älter als 12 Wochen)</li> <li>Masthühner, Junghennen (jünger als 12 Wochen) und Mastkaninchen während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Salinomycin-Natrium verboten ist (Endmastfutter)</li> <li>sonstige Tierarten</li> </ul>	0,7 2,1
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Salinomycin-Natrium nicht verwendet werden darf	( <sup>2</sup> )

Kritische Zusatzstoffe (Kokzidiostatika)	Futtermittel	Höchstgehalt in mg/kg (ppm) auf der Grundlage eines Futtermittels mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %
Monensin natrium	Einzelfuttermittel	1,25
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 481 1053 582">• Pferde, Hunde, kleine Wiederkäuer (Schafe und Ziegen), Enten, Rinder, Milchkühe, Legegeflügel, Junghennen (älter als 16 Wochen) und Puten (älter als 16 Wochen)</li> <li data-bbox="430 593 1053 728">• Masthühner, Junghennen (jünger als 16 Wochen) und Puten (jünger als 16 Wochen) während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Monensin-Natrium verboten ist (Endmastfutter)</li> <li data-bbox="430 739 1053 772">• sonstige Tierarten</li> </ul>	1,25 1,25 3,75
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Monensin-Natrium nicht verwendet werden darf	(²)
Semduramicin-natrium	Einzelfuttermittel	0,25
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 981 1053 1014">• Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li data-bbox="430 1025 1053 1115">• Masthühner während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Semduramicin-Natrium verboten ist (Endmastfutter)</li> <li data-bbox="430 1126 1053 1160">• sonstige Tierarten</li> </ul>	0,25 0,25 0,75
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Semduramicin-Natrium nicht verwendet werden darf.	(²)
Maduramicin Ammonium Alpha	Einzelfuttermittel	0,05
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 1368 1053 1435">• Pferde, Kaninchen, Puten (älter als 16 Wochen), Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li data-bbox="430 1447 1053 1547">• Masthühner und Puten (jünger als 16 Wochen) während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Maduramicin-Ammonium-Alpha verboten ist (Endmastfutter)</li> <li data-bbox="430 1559 1053 1592">• sonstige Tierarten</li> </ul>	0,05 0,05 0,15
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Maduramicin-Ammonium-Alpha nicht verwendet werden darf	(²)
Robenidin Hydrochlorid	Einzelfuttermittel	0,7
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="430 1794 1053 1827">• Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen) \</li> <li data-bbox="430 1839 1053 1928">• Masthühner, Mast- und Zuchtkaninchen sowie Puten während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Robenidin-Hydrochlorid verboten ist (Endmastfutter)</li> <li data-bbox="430 1939 1053 1973">• sonstige Tierarten</li> </ul>	0,7 0,7 2,1

Kritische Zusatzstoffe (Kokzidiostatika)	Futtermittel	Höchstgehalt in mg/kg (ppm) auf der Grundlage eines Futtermittels mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen die Verwendung von Robenidin-Hydrochlorid nicht gestattet ist.	( <sup>2</sup> )
Decoquinat	Einzelfuttermittel	0,4
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li>• sonstige Tierarten</li> </ul>	0,4 1,2
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Decoquinat nicht verwendet werden darf.	( <sup>2</sup> )
Halofuginon-hydrobromid	Einzelfuttermittel	0,03
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legegeflügel, Junghennen und Puten (älter als 12 Wochen)</li> <li>• Masthühner und Puten (jünger als 12 Wochen) während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Halofuginon-Hydrobromid verboten ist (Endmastfutter)</li> <li>• sonstige Tierarten</li> </ul>	0,03 0,03 0,09
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen die Verwendung von Halofuginonhydrobromid nicht gestattet ist.	( <sup>2</sup> )
Nicarbazin	Einzelfuttermittel	1,25
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pferde, Legegeflügel und Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li>• sonstige Tierarten</li> </ul>	1,25 3,75
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Nicarbazin (in Kombination mit Narasin) nicht verwendet werden darf.	( <sup>2</sup> )
Diclazuril	Einzelfuttermittel	0,01
	Mischfuttermittel für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legegeflügel, Junghennen (älter als 16 Wochen)</li> <li>• Mast- und Zuchtkaninchen während des Zeitraums vor der Schlachtung, in dem die Verwendung von Diclazuril verboten ist (Endmastfutter).</li> <li>• sonstige Tierarten außer Junghennen (jünger als 16 Wochen), Masthühner, guinea fowl und Mastputen</li> </ul>	0,01 0,01 0,03
	Vormischungen zur Verwendung in Futtermitteln, in denen Diclazuril nicht verwendet werden darf.	0
Sonstige kritische Zusatzstoffe ( <sup>3</sup> )	Futtermittel	Höchstgehalt (%)

Kritische Zusatzstoffe (Kokzidiostatika)	Futtermittel	Höchstgehalt in mg/kg (ppm) auf der Grundlage eines Futtermittels mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12 %
	Alle Futtermittel für Nichtzieltierarten, die tierische Erzeugnisse produzieren	1 % des Höchstgehaltes, der zum Untermischen in Futtermittel geeignet ist. <sup>(4)</sup>
	Alle sonstigen Futtermittel für Nichtzieltierarten	3 % des Höchstgehaltes, der zum Untermischen in Futtermittel geeignet ist <sup>(4)</sup>
Tierarzneimitteln <sup>(5)</sup>	Futtermittel	Max. Percentage (%)
	Alle Futtermittel für Nichtzieltierarten	1 % des Höchstgehaltes, der zum Untermischen in Futtermittel vorgeschrieben ist <sup>(4)</sup>

2. Der Höchstwert des Zusatzstoffes / Tierarzneimittels in der Vormischung darf zu keinem Gehalt jenes Zusatzstoffes / Tierarzneimittels führen, der 50 % über dem Höchstwert liegt, der für die Futtermittel festgelegt worden ist, sofern die Hinweise zur Verwendung der Vormischung befolgt worden sind.

3. „Andere kritische Zusatzstoffe“ sind Produkte,

- die dem Futtermittel bewusst zwecks Beeinflussung der Leistung, der Produktion oder der Gesundheit des Tieres zugesetzt werden, und
- die in den tierischen Produkten (Fleisch, Milch oder Eiern) angetroffen werden können und schädlich sein können, wenn sie von Menschen verzehrt werden, und
- für die anschließend eine Wartezeit festgelegt wurde.

4. Zertifizierte Unternehmen dürfen von diesem Höchstgehalt abweichen, wenn die Gesetze in einem Land das zulassen und wenn das Futtermittel dort lokal vermarktet wird. Wenn die Gesetze in einem Land strengere Vorschriften für Höchstgehalte haben, müssen die gesetzlichen Vorgaben eingehalten werden.

5. Beispiele: Antibiotika, Anthelminthika



## 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.

Where to find more about the GMP+ International Feed Support Products

Fact sheets

More information: <https://www.gmpplus.org/en/services/feed-support-products/fact-sheets/>

Review fact sheets: GMP+ Portal

# We enable every company in the feed chain to take responsibility for safe and sustainable feed.

## **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 Publikation wurde in englischer Sprache erstellt und in mehrere Sprachen übersetzt. Im Falle eines Auslegungskonflikts oder einer Diskrepanz zwischen der englischen Sprache und einer anderen Sprache hat die englische Sprache Vorrang.

© [GMP+ International B.V.](http://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.