



## Endbericht

# Über das Monitoring einer möglichen Verunreinigung mit zugelassenen und nicht zugelassenen Gentechnisch Veränderten Organismen (GVO) gemäß GVO-Überwachungs- und Monitoringplan bei Saatgut in der Saison 2016/2017

Der **Monitoringplan** umfasst die Bereiche

- 1.) Anerkennungs- und Zulassungsverfahren von Saatgut in Österreich
- 2.) Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und/oder Drittländern in Österreich
- 3.) Vermehrungssaatgut – Kontrollanbau und Feldanerkennung
- 4.) Sortenzulassung

bei den Kulturarten Mais (*Zea mays*), Sojabohne (*Glycine max*), Raps (*Brassica napus*) und Kartoffel (*Solanum tuberosum*) mit Verfahrensbeginn zwischen 01.07.2016 und **31.12.2017 (Achtung Umstellung auf Jahresbericht ab 2018!)**.

## 1. Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich:

Es wurden **3 Audits** bei Saatgutunternehmen bzw. –aufbereitungsstellen mit Beprobung von **64 Mais-, 25 Sojabohnen- und 9 Rapssaatgutpartien** inklusive der Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten zu diesen Partien und für das in der Feldproduktion verwendete Ausgangssaatgut durchgeführt.

Bei diesen Audits wurden grundsätzlich systembezogene Überprüfungen des Gesamtqualitätssystems, sowie stichprobenartige Überprüfungen an Schnittstellen im Bearbeitungsprozess anhand von Einzelpartien vorgenommen. Nach der Erhebung vor Ort erfolgte eine Bewertung mit etwaiger Mangelanalyse in Berichtsform, die an die überprüften Unternehmen erging.

Die im Zuge der Audits gezogenen 98 Überwachungsproben wurden mittels PCR in der AGES nachuntersucht. Es wurde bei einer Mais und einer Sojabohnensaatgutpartie eine GVO-Verunreinigung analysiert (Details siehe Pkt. 1.1. und 1.2.).

Bei den restlichen durchgeführten Untersuchungen wurde mit den angewandten Methoden keine Verunreinigung mit GVO nachgewiesen. Die eingeforderten GVO-Untersuchungsberichte der Unternehmen wurden auf Konformität gemäß Methoden für Saatgut und Sorten hinsichtlich der Bewertung als Erstuntersuchung überprüft. Einige der vorgelegten Zertifikate wiesen substantielle Mängel auf und konnten daher nicht als Nachweis für das Erstuntersuchungsergebnis akzeptiert werden.

### 1.1. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Mais mit Ergebnissen dazu:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
201668938	Danubio	Österreich	negativ
201668939	DKC5065	Österreich	negativ
201668940	SL Aristo	Österreich	negativ
201668941	DKC3939	Österreich	negativ
201668942	Danubio	Österreich	negativ
201669573	P9074	Österreich	negativ
201669574	PR38A75	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
201669902	ES Beatle	Österreich	negativ
201669903	Ferarixx	Österreich	negativ
201669904	RGT Lipexx	Frankreich	negativ
201669905	KWS Stabil	Österreich	negativ
201669906	RGT Connexion	Österreich/ Frankreich	negativ
201669907	DKC3623	Österreich	negativ
201669908	ES Inventive	Österreich	negativ





A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
201669575	P9241	Österreich	positiv *1)
201669576	P8589	Österreich	negativ
201669577	P9400	Österreich	negativ
201669578	P0725	Serbien	negativ
201669579	P9903	Frankreich	negativ
201669580	P8721	Österreich	negativ
201669581	P9074	Österreich	negativ
201669582	P9234	Österreich	negativ
201669583	P8150	Österreich	negativ
201669584	P9074	Österreich	negativ
201669585	P8307	Österreich	negativ
201669586	P8400	Österreich	negativ
201669587	P9241	Österreich	negativ
201669588	P9127	Österreich	negativ
201669891	LG30273	Österreich	negativ
201669892	LG30311	Österreich	negativ
201669893	Atletico	Österreich	negativ
201669894	Sherley	Slowakei	negativ
201669895	DKC4717	Slowakei	negativ
201669896	DKC5141	Österreich	negativ
201669897	LG30233	Österreich	negativ
201669898	ES Asteroid	Österreich	negativ
201669899	Bergxxon	Kroatien	negativ
201669900	LG30179	Österreich	negativ
201669901	KWS Stabil	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
201669909	Millesim	Österreich	negativ
201669910	KWS 2323	Österreich	negativ
201669911	DKC3711	Österreich	negativ
201669912	DKC3623	Österreich	negativ
201669913	Agro Fides	Österreich	negativ
201673983	Angelo	Österreich	negativ
201673984	Angelo	Österreich	negativ
201673985	SY Talisman	Österreich	negativ
201673986	Perrero	Österreich	negativ
201673987	MEB 595	Österreich	negativ
201673988	DKC4541	Österreich	negativ
201673989	ES Brillant	Österreich	negativ
201673990	Dobroto	Österreich	negativ
201673991	NK Falkone	Österreich	negativ
201673992	ES Perspective	Frankreich	negativ
201674508	P0725	Serbien	negativ
201674509	PR38A75	Österreich	negativ
201674510	P9127	Österreich	negativ
201674511	P8721	Österreich	negativ
201674512	P8150	Österreich	negativ
201674513	P8589	Österreich	negativ
201674514	P9400	Österreich	negativ
201674515	P9903	Frankreich	negativ
201674516	P8012E	Österreich	negativ
201674517	P8409	Frankreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 64 Untersuchungen**

\*1) **A-Nr. 201669575:** Mais, Sorte P9241, Erzeugerland Österreich, Herkunft ursprüngliches Ausgangssaatgut Neuseeland/Frankreich

1. Untersuchung 2 x 1500 Korn: 35S-Promotor nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

2. Quantitative Bestimmung: **<0,1% DAS-59122-7 hältige DNA** im Verhältnis zur Gesamt Mais DNA Seitens des Antragstellers auf Saatgutenerkennung wurde ein den Anforderungen gem. Methoden für Saatgut und Sorten konformes GVO-Untersuchungszertifikat mit negativem Erstuntersuchungsergebnis vorgelegt. Somit erfüllt die Partie die Anforderungen an die Saatgut-Gentechnik-Verordnung.

**1.2. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Sojabohne mit Ergebnissen dazu:**

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201673848	Sinara	Ungarn	negativ
201673849	Viola	Österreich	negativ
201673850	Sigalia	Österreich	negativ
201674802	Naya	Österreich	positiv *2)
201674803	Amarok	Österreich	negativ
201674804	Toutatis	Österreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201674813	Galice	Österreich	negativ
201674814	Lenka	Österreich	negativ
201674815	Naya	Slowenien	negativ
201674816	Gallec	Österreich	negativ
201675196	Merlin	Österreich	negativ
201675197	SY Livius	Österreich	negativ





A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201674805	Obelix	Österreich	negativ
201674806	Obelix	Österreich	negativ
201674808	Obelix	Österreich	negativ
201674809	Tourmaline	Österreich	negativ
201674810	Naya	Österreich	negativ
201674811	Tourmaline	Österreich	negativ
201674812	Naya	Österreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201675198	Amadea	Österreich	negativ
201675199	SY Livius	Österreich	negativ
201675580	Kent	Österreich	negativ
201675581	SG Eider	Österreich	negativ
201675582	ES Mentor	Österreich	negativ
201675583	ES Mentor	Ungarn	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 25 Untersuchungen**

\*2) **A-Nr. 201674802:** Sojabohne, Sorte Naya,  
Erzeugerland Österreich, Herkunft ursprüngliches Ausgangssaatgut Kanada

1. Untersuchung 2 x 1500 Korn: CTP2-CP4EPSPS nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)
2. Quantitative Bestimmung: **<0,1% MON-89788-1 hältige DNA** im Verhältnis zur Gesamt Sojabohnen DNA

Seitens des Antragstellers auf Saatgutenerkennung wurde ein den Anforderungen gem. Methoden für Saatgut und Sorten konformes GVO-Untersuchungszertifikat mit negativem Erstuntersuchungsergebnis vorgelegt. Somit erfüllt die Partie die Anforderungen an die Saatgut-Gentechnik-Verordnung.

**1.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Raps mit Ergebnissen dazu:**

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201654864	Graf	Österreich	negativ
201654865	DK Expression	Österreich	negativ
201654866	Naiad	Österreich	negativ
201654867	SY Alissa	Österreich	negativ
201654868	DK Exmore	Österreich	negativ
201654869	Graf	Österreich	negativ
201755031	DK Exception	Österreich	negativ
201755032	DK Expression	Österreich	negativ
201755033	Sidney	Österreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 9 Untersuchungen**





## 2. Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und/oder Drittländern in Österreich – Beprobung im Rahmen der Saatgutverkehrskontrolle:

Es wurden Inspektionen bei Saatgutinverkehrbringern mit Beprobung inklusive Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten von **18 Mais-, 9 Raps-, 3 Rübsen- und 12 Kartoffelpartien** durchgeführt. Die Proben wurden mittels PCR in der AGES nachuntersucht. Ebenso wurden die zu den beprobten Parteien eingeforderten **GVO-Untersuchungsberichte** auf Konformität gemäß den Methoden für Saatgut und Sorten hinsichtlich der Bewertung als Erstuntersuchung überprüft. Einige der vorgelegten Zertifikate wiesen substantielle Mängel auf und konnten daher nicht als Nachweis für das Erstuntersuchungsergebnis akzeptiert werden.

### 2.1. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Mais mit Ergebnissen dazu::

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201610387	Amelior	Frankreich	negativ
201610388	MAS 26T	Frankreich	negativ
201610389	MAS 28A	Frankreich	negativ
201610390	MAS 17G	Frankreich	negativ
201610391	29T	Frankreich	negativ
201610392	MAS 34B	Frankreich	negativ
201610393	MAS 12H	Frankreich	negativ
201610394	MAS 48F	Frankreich	negativ
201610395	29T	Frankreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201610396	MAS 37H	Frankreich	negativ
201610397	MAS 51G	Frankreich	negativ
201610398	MAS 20S	Frankreich	negativ
201610542	Volodia	Frankreich	negativ
201610543	Mexini	Frankreich	negativ
201610544	RGT Conexxion	Frankreich	negativ
201610558	MAS 47P	Frankreich	negativ
201610611	Ida MGT	Ungarn	negativ
201610613	Atletico	Frankreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 18 Untersuchungen**

### 2.2. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Raps und Rübsen mit Ergebnissen dazu:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201610004	Akela	keine Angabe	negativ
201610045	Sherlock	Frankreich	negativ
201610046	Gordon KWS	Frankreich	negativ
201610063	Perko PVH <sup>3)</sup>	Deutschland	negativ
201610067	Malwira <sup>3)</sup>	Ungarn	negativ
201710003	Jupiter <sup>3)</sup>	Ungarn	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201710022	Jumbo	Ungarn	negativ
201710033	Gordon KWS	Serbien	negativ
201710035	Sherlock	Frankreich	negativ
201710047	PX113	Frankreich	negativ
201710048	PT264	Frankreich	negativ
201710248	Jumbo	Ungarn	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

<sup>3)</sup> Rübsen

**Summe: 12 Untersuchungen**



### 2.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Kartoffel mit Ergebnissen dazu:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201614007	Desiree	Deutschland	negativ
201614008	Anuschka	Deutschland	negativ
201614013	Evita	Niederlande/ Holland	negativ
201614015	Campina	Deutschland	negativ
201614036	Nomade	Niederlande/ Holland	negativ
201614037	Bellanita	Niederlande/ Holland	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201614038	Chateau	Niederlande/ Holland	negativ
201614039	Eurostarch	Deutschland	negativ
201614040	Jumbo	Deutschland	negativ
201614041	Jasia	Deutschland	negativ
201614042	Maxilla	Deutschland	negativ
201614043	Stärkeprofi	Deutschland	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 12 Untersuchungen**

## 3. Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung von Ausgangspartien und stichprobenartige Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau

Es wurde einerseits eine stichprobenartige GVO-Analyse an Saatgut der in Österreich verwendeten Ausgangssaatgutpartien vorgenommen, andererseits wurden in einem Monitoring am Feld Blattproben in den Saatgutproduktionsflächen entnommen.

### 3.1. Analyse des Potentials der Verunreinigung mit GVO bei abweichenden Typen insbesondere Outcrosses im NACHKONTROLLANBAU

Die routinemäßig im Saatgutqualitätssystem durchgeführten Nachprüfungen (in Feld- und Laborversuchen) dienen der Evaluierung des Gesamtsystems einschließlich der handelnden autorisierten Personen. Im Zuge des Feld-Kontrollanbaus wurden die Pflanzen systematisch auf potentielle Quellen von GVO-Verunreinigungen untersucht.

#### 3.1.1. Nachprüfung bei Elternkomponenten von Mais:

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 159 verschiedenen Erbkomponenten, das sind insgesamt 185 Züchter- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2017 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Neuseeland, Niederlande, Österreich, Polen, Schweiz, Türkei und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 08.05.2017 auf Flächen der Bundesversuchswirtschaft Fuchsenbigl angebaut. Der Versuch umfasste auch noch Standardmuster und Z-Saatgutpartien, die im Rahmen der routinemäßigen Nachkontrolle beurteilt wurden.
- Von in Summe ca. 33.000 gesäten Samen der Züchter- und Basissaatgutpartien im Kontrollanbau wurden 160 Pflanzen als Outcrosses (Hybridtypen) im Rahmen von Pflanzenbonituren im Jungpflanzenstadium ermittelt. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 9 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

#### 3.1.2. Nachprüfung bei Sojabohne

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 72 verschiedenen Sorten bzw. Stämmen mit insgesamt 152 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 45 Z-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Kanada, Österreich, Rumänien, Schweiz, Slowenien, Tschechien,



Ungarn und USA produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 11.5.2017 auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.

- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 112.000 Pflanzen bonitiert. Es wurde kein abweichender Typ (Fremdtype) ermittelt.

### 3.1.3. Nachprüfung bei Raps

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 50 verschiedenen Sorten bzw. Erbkomponenten mit insgesamt 37 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 25 Z-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Parteien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Österreich, Polen und Ungarn produziert. Die Parzellen wurden am 09.09.2016 auf Flächen der Versuchsstationen Fuchsenbigl ausgesät.
- Von den im Kontrollanbau in Summe ca. 31.000 geprüften Pflanzen wurden 187 Pflanzen als abweichende Typen (inklusive sterile Pflanzen in restaurierten Hybridpartien) bonitiert. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 3 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

### 3.2. Stichprobenartige Analyse des Potentials der Verunreinigung mit GVO bei abweichenden Typen oder Off-Types, insbesondere Outcrosses in der SAATGUTPRODUKTION

Die Überprüfung der abweichenden Typen im Saatgutvermehrungsbestand stellt eine besonders sensible Möglichkeit zur Ermittlung potentieller GVO Verunreinigungen dar.

Stichprobenartig wurden Saatgutproduktionsflächen vor der endgültigen Bereinigung überprüft. Die Untersuchungen und Bereinigungen wurden in einem „frühen“ Entwicklungsstadium (vor der Blüte) vorgenommen, sodass sie als Vorsorgemaßnahme zur Vermeidung von GVO-Verunreinigung geeignet sind.

#### 3.2.1. Elternkomponenten in der Maissaatgutproduktion:

Folgende **Saatgutproben** von Ausgangspartien (Vermehrungsmaterial), die in der Saatmaisproduktion 2017 Anwendung fanden, wurden in der AGES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201666781	249D635	Frankreich	negativ
201668666	W1425Z	Österreich	negativ
201673626	A0036Z	Frankreich	negativ
201673634	V8120Z	Frankreich	negativ
201673900	W3594Z	Frankreich	negativ
201674147	CIX1123	Frankreich	negativ
201674156	AIX1165	Frankreich	negativ
201674541	R08072	Neuseeland	negativ
201674556	DSP5231C2	Schweiz	negativ
201674572	EG7169	Frankreich	negativ
201674848	R0305	Frankreich	negativ
201674917	PN3025	Chile	negativ
201674984	KW 5G7601	Österreich	negativ
201675007	KW 1F205	Deutschland	negativ
201675013	KW 9Q1101	Frankreich	negativ
201675030	S80660A	Polen	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201675461	LIMIVX77	Frankreich	negativ
201675511	A0036Z	Frankreich	negativ
201675513	V9327ZXXZ	Frankreich	negativ
201675517	LIMRFF14	Frankreich	negativ
201675531	LIMLFE988	Spanien	negativ
201675566	MET9434	Frankreich	negativ
201675586	PH2YRP	Neuseeland	negativ
201675646	PH17SK	Neuseeland	negativ
201675651	PH18HH	Chile	negativ
201675661	PH269N	Chile	negativ
201675814	PH2T3H	Neuseeland	negativ
201675816	PHWNJ	Mexiko	negativ
201675850	PH25K0	Frankreich	negativ
201675864	PH2YRP	Frankreich	negativ
201675937	KW 5G7601	Italien	negativ
201675997	R09028	Frankreich	negativ



A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201675153	S79757	Polen	negativ
201675354	PH1MRJ	Frankreich	negativ
201675356	PH2F3V	Frankreich	negativ
201675364	PH25K1	Chile	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201676161	NM39	Neuseeland	negativ
201676297	LIMIIV821	Frankreich	negativ
201680153	PH2Y0W	Österreich	negativ
201680154	PH18P6	Österreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 40 Untersuchungen**

Weiters wurden folgende **Saatmaisvermehrungsbestände** im Jungpflanzenstadium, d.h. noch vor der Blüte dem Monitoring auf GVO-Verunreinigungen unterzogen: (siehe Tabelle)

A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten- bzw. Linienproduktionen	Herkunft Ausgangs-saatgut	„Outcrosses“-Anzahl Pflanzen-ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Outcrosses“
201674540	F7Z15801, WK zu RGT Conexxion	Frankreich	2	negativ
201674541	F7Z15801, MK zu RGT Conexxion	Neuseeland	1	negativ
201675461	F7U2733, WK zu LG3385	Frankreich	0	-
201675462	F7U2733, MK zu LG3385	Frankreich	3	negativ
201673626	F7U2448, WK zu DKC4814	Frankreich	15	negativ
201673633	F7U2448, MK zu DKC4814	Frankreich	3	negativ
201675568	F7U2387, WK zu Agro King	Frankreich	38	negativ
201674724	F7U2387, MK zu Agro King	Frankreich	0	-
201674156	F7U2271, WK zu SY Talisman	Frankreich	3	negativ
201674395	F7U2271, MK zu SY Talisman	Frankreich	3	negativ
201680159	F7U2248, WK zu Matteo	Österreich	32	negativ
201680160	F7U2248, MK zu Matteo	Frankreich	0	-
201680158	F7U223VG, WK zu Rigoletto	Österreich	22	negativ
201666782	F7U223VG, MK zu Rigoletto	Frankreich	17	negativ
201675998	F7RL2338, WK zu Moscato	Frankreich	2	negativ
201675997	F7RL2338, MK zu Moscato	Frankreich	2	negativ
201674572	F7RL2181, WK zu ES Asteroid	Frankreich	4	negativ
201674567	F7RL2181, MK zu ES Asteroid	Neuseeland	3	negativ
201673913	F7RL2109, WK zu DKC4717	Frankreich	0	-
201673900	F7RL2109, MK zu DKC4717	Frankreich	4	negativ
201675511	F7RL2072, WK zu DKC3623	Frankreich	4	negativ
201673894	F7RL2072, MK zu DKC3623	Frankreich	3	negativ
201674556	F7RL2041, WK zu Baloo	Schweiz	19	negativ
201680155	F7RL2041, MK zu Baloo	Österreich	9	negativ
201675532	F7RL1221, WK zu LG30273	Frankreich	8	negativ
201675530	F7RL1221, MK zu LG30273	Frankreich	7	negativ
201680156	F7M1051, WK zu P9903	Österreich	20	negativ
201680157	F7M1051, MK zu P9903	Österreich	4	negativ
201675937	F7KW0056, WK zu KXB6142	Italien	4	negativ
201675920	F7KW0056, MK zu KXB6142	Österreich	3	negativ



A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten- bzw. Linienproduktionen	Herkunft Ausgangs-saatgut	„Outcrosses“-Anzahl Pflanzen-ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Outcrosses“
201675357	17PVBIO660, WK zu PR39F58	Frankreich	17	negativ
201675597	17PVBIO660, MK zu PR39F58	Neuseeland	0	-
201675864	17PSTA470, WK zu P8666	Frankreich	1	negativ
201675365	17PSTA470, MK zu P8666	Frankreich	3	negativ
201675586	17PFRK270, WK zu P8333	Neuseeland	12	negativ
201674772	17PFRK270, MK zu P8333	Österreich	12	negativ
201675369	17PBIO659, WK zu P8307	Frankreich	0	-
201675362	17PBIO659, MK zu P8307	Frankreich	7	negativ
201675356	17PBIO607, WK zu P8666	Frankreich	16	negativ
201675366	17PBIO607, MK zu P8666	Frankreich	3	negativ
<b>Summe: 20 Felder / 20 Sorten</b>			<b>306</b>	

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%),  
WK ... weibliche Komponente, MK ... männliche Komponente

Es wurden insgesamt 20 Hybridsaatmaisproduktionen in der Entwicklungsphase Längenwachstum überprüft, wobei 306 Hybridtypen (sog. „Outcrosses“) identifiziert wurden. Von diesen abweichenden Typen wurden Blattproben entnommen und die Pflanzen vorsorglich aus dem Bestand entfernt.

Bei den auf 36 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

### 3.2.2. Sojabohnensaatgutproduktion:

Folgende Ausgangspartien von Saatgutproben, die in der Produktion 2017 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis	A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201668378	Bettina	Österreich	negativ	201673255	Naya	Kanada	negativ
201669661	Galice	Deutschland	negativ	201673256	Lenka	Kanada	negativ
201669667	DH4173	Kanada	negativ	201675277	Paradis	Schweiz	negativ
201673253	Korus	Kanada	negativ	201675308	DH4173	Ungarn	negativ
201673254	Primus	Kanada	negativ	201677060	PR91M10	Frankreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 10 Untersuchung**

Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2017 wurden dem Monitoring unterzogen:

A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangs-saatgut	Outcrosses-Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
201635663	F7M0972, Alexa	Österreich	0	-
201635925	F7U1878, Abelina	Österreich	0	-
201636034	F7U1987, Merlin	Österreich	0	-
201636304	F7RK1398, Obelix	Österreich	0	-





A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangssaatgut	Outcrosses-Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
201636339	F7RK1433, Toutatis	Österreich	0	-
<b>Summe: 5 Vermehrungsbestände</b>			<b>0</b>	

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

Bei den auf 2 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

### 3.2.3. Rapsproduktion:

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion 2016/17 Anwendung fanden, wurden in der AGES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201668069	PBR0016	Chile	negativ
201668070	SNH104A	Kanada	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 2 Untersuchungen**

Aufgelistete Rapsvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2016/17 wurden dem Monitoring auf GVO-Verunreinigung unterzogen:

A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten- bzw. Linienproduktionen	Herkunft Ausgangssaatgut	„Outcrosses“-Anzahl Pflanzen ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Outcrosses“
201680144	F7RK0004, WK zu DK Exmore	Frankreich	4	negativ
201680145	F7RK0004, MK zu DK Exmore	Frankreich	5	negativ
201656063	F7RK0003, WK zu Kinetic	Frankreich	0	-
201650018	F7RK0003, MK zu Kinetic	Frankreich	0	-
<b>Summe: 2 Vermehrungsbestände</b>			<b>9</b>	<b>negativ</b>

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

## 4. Sortenzulassung

Es wurde Prüfmateriale für die Sortenzulassung, welches seitens der Antragsteller eingesandt wurde, stichprobenartig untersucht.

### 4.1. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Mais mit Ergebnissen dazu

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201644014	ESZ7209	Frankreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201644068	X90K696	Rumänien	negativ





A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201644042	KXB6354	Österreich	negativ
201644190	MGM282885	Frankreich	negativ
201644001	SB1165	Frankreich	negativ
201644115	SL15122	Österreich	negativ
201644117	EP4019	Frankreich	negativ
201644058	X85M912	Frankreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201644185	PA-20171	Österreich	negativ
201644087	RH13049	Frankreich	negativ
201644138	EM5222	Frankreich	negativ
201644161	LZM265/53	Frankreich	negativ
201644183	GL151063	Österreich	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 13 Untersuchungen**

#### 4.2. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Sojabohne mit Ergebnissen dazu

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201643447	S13483	Frankreich	negativ
201643472	ESG162	keine Angabe	negativ
201643473	SVX15T0S3	keine Angabe	negativ
201643474	SVX17T0S2	keine Angabe	negativ
201643455	Tofina	Deutschland	negativ
201643444	CH22412	Schweiz	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 6 Untersuchungen**

#### 4.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Raps mit Ergebnissen dazu

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201642065	Horcail	keine Angabe	negativ
201642070	Alicante	keine Angabe	negativ
201642058	14WX590C	Frankreich	negativ
201642043	HRD416	Frankreich	negativ
201642050	NPZ16102W11	keine Angabe	negativ
201642054	ESC15044	keine Angabe	negativ
201642055	Carlitat	keine Angabe	negativ
201642038	LE 15/303	Deutschland	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201742047	LE 16/316	Deutschland	negativ
201742051	CWH413	Frankreich	negativ
201742053	WRH 509	Deutschland	negativ
201742058	RNX3433	Frankreich	negativ
201742063	H9140627	Deutschland	negativ
201742127	ESC13017	keine Angabe	negativ
201742128	OP-BN-51	keine Angabe	negativ

negativ = nicht nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)

**Summe: 15 Untersuchungen**

Abschließend wird festgestellt, dass die Untersuchungsergebnisse keinen Widerspruch zur Konformitätsbewertung im Rahmen der Saatgutenerkennung/Zulassung darstellen. Es wird einmal mehr das hochsensible Vorsorge- und Monitoringkonzept der Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit / Bundesamtes für Ernährungssicherheit in Zusammenarbeit mit den Antragstellern auf Saatgutenerkennung und Vermehrern unter Beweis gestellt.

