



## 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 2012/2013

C. Leonhardt, J. Hartmann, H. Zimmermann, R. Hohegger

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 01.07.2012 und 30.06.2013.

#### 1. Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich:

Es wurden **9 Audits** bei Saatgutunternehmen bzw. –aufbereitungsstellen mit Beprobung von **58 Mais- und 12 Sojabohnensaatgutpartien** 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 70 Kontrollproben wurden mittels PCR in der AGES nachuntersucht. Es wurde bei einer Maissaatgutpartie eine GVO-Verunreinigung analysiert. 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.

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

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201265942	P9400	Österreich	negativ
201265943	P8745	Österreich	negativ
201265944	PR38A79	Österreich	negativ
201265945	P9241	Österreich	negativ
201265946	P8523	Österreich	negativ
201265947	P8567	Österreich	negativ
201265948	P9494	Österreich	negativ
201265949	P9027	Österreich	negativ
201265950	P8400	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201266824	P8057	Österreich	negativ
201266825	P9027	Österreich	negativ
201266826	PR38A79	Österreich	negativ
201266827	P9308	Österreich	<b>positiv</b> <sup>*1)</sup>
201266828	P9569	Österreich	negativ
201266829	PR38A75	Österreich	negativ
201266830	P8523	Österreich	negativ
201266831	P8327	Österreich	negativ
201266832	PR38Y34	Österreich	negativ



A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201265951	PR38A22	Österreich	negativ
201265952	PR37Y12	Österreich	negativ
201265953	P8000	Österreich	negativ
201266496	Fabregas	Österreich	negativ
201266497	Chapalu	Österreich	negativ
201266498	Coxximo	Österreich	negativ
201266499	Sherley	Frankreich	negativ
201266500	ES Palazzo	Österreich	negativ
201266501	DKC5007	Österreich	negativ
201266502	DKC4717	Österreich	negativ
201266503	ES Cubus	Österreich	negativ
201266504	Pixxia	Österreich	negativ
201266505	Vitalina	Österreich/Chile	negativ
201266506	DKC4522	Österreich	negativ
201266507	Aletico	Österreich	negativ
201266508	DKC4005	Österreich	negativ
201266509	Grosso	Frankreich	negativ
201266510	Ricardinio	Österreich	negativ
201266511	Soulages	Österreich	negativ
201266823	P8327	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201266833	PR37Y12	Österreich	negativ
201266921	P8057	Österreich	negativ
201266922	P8400	Österreich	negativ
201267208	Danubio	Österreich	negativ
201267209	NK Falkone	Österreich	negativ
201267210	DKC4117	Österreich	negativ
201267211	Isanto	Österreich	negativ
201267212	DKC4025	Österreich	negativ
201267213	DKC4621	Österreich	negativ
201267214	NK Octet	Österreich	negativ
201267215	DK315	Österreich	negativ
201267216	DKC4490	Österreich	negativ
201268359	LG 3258	Österreich	negativ
201268360	DKC4190	Österreich	negativ
201268361	Talentic	Österreich	negativ
201268362	Talentic	Österreich	negativ
201268363	DKC3711	Österreich	negativ
201268364	ES Beatle	Österreich	negativ
201268365	DK 353 Waxy	Österreich	negativ
201268366	DKC4964	Österreich	negativ

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

**Summe: 58 Untersuchungen**

\*1) **A-Nr. 2012/66827:** Mais, Sorte P9308, Erzeugerland Österreich, Herkunft Ausgangssaatgut für Feldproduktion Frankreich::

1. Untersuchung 2 x 1500 Korn: 35S-Promoter: nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)
2. Quantitativer Nachweis: **<0,1% Mais-59122 (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
201267435	Gallec	Österreich	negativ
201267436	Aligator	Österreich	negativ
201267437	ES Senator	Österreich	negativ
201267438	Naya	Österreich	negativ
201268678	Kent	Österreich	negativ
201268679	ES Mentor	Österreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201268680	Essor	Österreich	negativ
201268681	ES Mentor	Österreich	negativ
201269741	ES Mentor	Österreich	negativ
201269742	Cordoba	Österreich	negativ
201269743	Lissabon	Österreich	negativ
201269748	Merlin	Österreich	negativ

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

**Summe: 12 Untersuchungen**

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

Es wurden **111 Inspektionen** bei Saatgutinverkehrbringern mit Beprobung und Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten von **27 Mais-, 6 Raps- und 15 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
201210463	MAS 42WX	Frankreich	negativ
201210464	MAS 44A	Frankreich	negativ
201210465	MAS 47P	Frankreich	negativ
201210490	NK Borago	Österreich	negativ
201210491	SY Multitop	Frankreich	negativ
201210492	Ferarixx	Frankreich	negativ
201210493	Soulages	Frankreich	negativ
201210603	MAS 35K	Frankreich	negativ
201210604	MAS 25T	Frankreich	negativ
201210605	MAS 25T	Frankreich	negativ
201210606	MAS 37V	Frankreich	negativ
201210607	MAS 25T	Frankreich	negativ
201210608	Crispi	Frankreich	negativ
201210609	MAS 51G	Frankreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201210610	MAS 15P	Frankreich	negativ
201210611	MAS 33A	Frankreich	negativ
201210612	Amelior	Frankreich	negativ
201210613	MAS 17E	Frankreich	negativ
201210614	MAS 37V	Frankreich	negativ
201210615	MAS 47P	Frankreich	negativ
201210616	Lavena	Frankreich	negativ
201210617	Amelior	Österreich	negativ
201210618	MAS 31R	Frankreich	<b>positiv</b> <sup>*2)</sup>
201210619	MAS 35K	Frankreich	negativ
201210620	MAS 21D	Frankreich	negativ
201210621	MAS 51G	Frankreich	negativ
201210761	Belgrano	Frankreich	negativ

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

**Summe: 27 Untersuchungen**

\*2) **A-Nr. 2012/10618:** Mais, Sorte MAS 31R, Erzeugerland Frankreich:

1. Untersuchung 2 x 1500 Korn: 35S-Promoter: nachweisbar (Nachweisgrenze = 0,02%)
2. Quantitativer Nachweis: **0,1% Mais-59122 (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.



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

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201210022	Petranova	Ungarn	negativ
201210042	DK Expower	Frankreich	negativ
201210053	Jumbo	Ungarn	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201210058	Remy	Frankreich	negativ
201210060	Visby	Deutschland	negativ
201210085	PR46W20	Frankreich	negativ

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

**Summe: 6 Untersuchungen**

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

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201214003	Frieslander	Niederlande/ Holland	negativ
201214004	Annabelle	Niederlande/ Holland	negativ
201214005	Premiere	Niederlande/ Holland	negativ
201214006	Innovator	Niederlande/ Holland	negativ
201214007	Innovator	Niederlande/ Holland	negativ
201214008	Allians	Deutschland	negativ
201214010	Albatros	Deutschland	negativ
201214012	Laura	Deutschland	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201214013	Quarta	Deutschland	negativ
201214015	Anuschka	Deutschland	negativ
201214016	Quarta	Deutschland	negativ
201214017	Desiree	Niederlande/ Holland	negativ
201214018	Quarta	Deutschland	negativ
201214019	Evita	Tschechien	negativ
201214021	Granola	Deutschland	negativ

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

**Summe: 15 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 107 verschiedenen Erbkomponenten, das sind insgesamt 150 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2013 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Italien, Neuseeland, Niederlande, Österreich und Schweiz produziert.

Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 15.5.2013 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. 27.000 gesäten Samen der Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien im Kontrollanbau wurden 63 Pflanzen (das sind ca. 0,23 %) als Outcrosses (Hybridtypen) im Rahmen von Pflanzenbonituren im Jungpflanzenstadium ermittelt. Diese Outcrosses wurden im BAES auf GVO-Verunreinigungen untersucht und hatten einen negativen GVO-Nachweis.

##### 3.1.2. Nachprüfung bei Sojabohne

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 52 verschiedenen Sorten bzw. Stämmen mit insgesamt 152 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 18 Z-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Frankreich, Kanada, Österreich, Polen, Rumänien, Tschechien und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 14.5.2013 auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 85.000 Pflanzen bonitiert. Es wurde kein abweichender Typ (Fremdtyp) ermittelt.

##### 3.1.3. Nachprüfung bei Raps

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 46 verschiedenen Sorten bzw. Erbkomponenten mit insgesamt 77 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 22 Z- und Versuchs-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Belgien, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Österreich und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 04.09.2012 auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Von den im Kontrollanbau in Summe ca. 49.000 geprüften Pflanzen wurden 97 Pflanzen als abweichende Typen (exklusive sterile Pflanzen in restaurierten Hybridrapspartien) bonitiert und mit negativem GVO-Nachweis untersucht.

### 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 in einem „frühen“ Entwicklungsstadium und vor der endgültigen Bereinigung überprüft. Die Untersuchungen und Bereinigungen wurden in einem Entwicklungsstadium 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 2013 Anwendung fanden, wurden vom BAES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
20126523202	EG7169	Frankreich	negativ
20126661102	hk1220	Österreich	negativ
20126754102	A0036Z	Frankreich	negativ
20126807402	EG7033	Chile	negativ
20126808702	EG7031	Frankreich	negativ
20126847702	R07064	Frankreich	negativ
20126853602	MEF5298ZHLBZ	Frankreich	negativ
20126898002	PH3PR	Frankreich	negativ
20126899302	PHRAT	Frankreich	negativ
20126900402	PHYDC2	USA	negativ
20126901902	PH1MJ8	Frankreich	negativ
20126904602	PH12W6	Neuseeland	negativ
20126904802	PH138C	Neuseeland	negativ
20126907802	PH18TN	Frankreich	negativ
20126925202	R06023	Chile	negativ
20126925802	R0102 MS	Chile	negativ
20126929902	KW 1490	Frankreich	negativ
20126931802	MEF2195	Frankreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
20126945402	LIMDA32	Neuseeland	negativ
20126948802	PH1DN1	Frankreich	negativ
20126952002	PH204P	Frankreich	negativ
20126952602	PH1T6N	Mexiko	negativ
20126966802	KW 6Q1001	Frankreich	negativ
20126969802	NP1941	Chile	negativ
20126971702	HCL1013	Frankreich	negativ
20126976402	PHGWD	Chile	negativ
20126976502	PH1TRG	Frankreich	negativ
20126987702	SM391	Deutschland	negativ
20126990402	PH12JP	Österreich	negativ
20127325002	PH26NZ	Neuseeland	negativ
20127343102	NL019	Frankreich	negativ
20127344902	PH13CH	Österreich	negativ
20127345002	PH1VY6	Mexiko	negativ
20127352302	PH12KB	Neuseeland	negativ
20127374002	PH13JC	Neuseeland	negativ
20127398202	83043	Chile	negativ

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

**Summe: 36 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	Geprüfte Pflanzenanzahl im Vermehrungs-bestand	„Outcrosses“-Anzahl Pflanzen-ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Outcrosses“
201269696	Feld 1 / MAS14K (WK)	Frankreich	29.100	5	negativ
201269698	Feld 1 / MAS14K (MK)	Chile	11.800	8	negativ

201274069	Feld 2 / DKC 4117 (WK)	Frankreich	57.900	3	negativ
201274070	Feld 2 / DKC 4117 (MK)	Frankreich	24.600	10	negativ
201265232	Feld 3 / ES Concord (WK)	Frankreich	68.600	6	negativ
201265233	Feld 3 / ES Concord (MK)	Frankreich	21.600	8	negativ
201267541	Feld 4 / DKC4814 (WK)	Frankreich	45.000	6	negativ
201267530	Feld 4 / DKC4814 (MK)	Frankreich	20.000	1	negativ
201269299	Feld 5 / Gavott (WK)	Frankreich	28.400	0	negativ
201269296	Feld 5 / Gavott (MK)	Frankreich	12.600	5	negativ
201268074	Feld 6 / ES Beatle (WK)	Chile	63.700	0	negativ
201268088	Feld 6 / ES Beatle (MK)	Neuseeland	29.900	0	negativ
201269248	Feld 7 / Hamlet (WK)	Schweiz	58.400	2	negativ
201269247	Feld 7 / Hamlet (MK)	Schweiz	35.500	2	negativ
201269273	Feld 8 / DKC4964 (WK)	Frankreich	86.000	16	negativ
201269724	Feld 8 / DKC4964 (MK)	Frankreich	32.200	2	negativ
201269318	Feld 9 / DKC4717 (WK)	Frankreich	13.700	0	negativ
201269855	Feld 9 / DKC4717 (MK)	Frankreich	4.800	1	negativ
201269317	Feld 10 / Chapalu (WK)	Frankreich	56.200	10	negativ
201273162	Feld 10 / Chapalu (MK)	Frankreich	22.400	6	negativ
201268988	Feld 11 / P8745 (WK)	Frankreich	52.200	17	negativ
201269048	Feld 11 / P8745 (MK)	Neuseeland	22.900	2	negativ
201269681	Feld 12 / KXB2322 (WK)	Frankreich	44.700	21	negativ
201269668	Feld 12 / KXB2322 (MK)	Frankreich	27.800	0	negativ
201269001	Feld 13 / P8000 (WK)	Frankreich	60.300	42	negativ
201273984	Feld 13 / P8000 (MK)	Österreich	18.700	1	negativ
201268970	Feld 14 / P8000 (WK)	Neuseeland	65.600	22	negativ
201273985	Feld 14 / P8000 (MK)	Österreich	19.800	2	negativ
201269064	Feld 15 / P8567 (WK)	Neuseeland	76.500	6	negativ
201269078	Feld 15 / P8567 (MK)	Frankreich	32.000	2	negativ
201268993	Feld 16 / P9400 (WK)	Frankreich	76.800	6	negativ
201273983	Feld 16 / P9400 (MK)	Österreich	31.200	10	negativ
201269995	Feld 17 / P8523 (WK)	Neuseeland	69.300	2	negativ
201273986	Feld 17 / P8523 (MK)	Österreich	27.000	0	negativ
201269061	Feld 18 / X80C953 (WK)	Neuseeland	55.000	6	negativ
201269016	Feld 18 / X80C953 (MK)	Frankreich	25.300	6	negativ
<b>SUMME: 18 Felder / 17 Sorten</b>			<b>1.427.500</b>	<b>236</b>	

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

Es wurden insgesamt 18 Hybridsaatmaisproduktionen mit ca. 1,4 Mio. Pflanzen im Entwicklungsstadium Längenwachstum überprüft, wobei 236 Hybridtypen (sog. „Outcrosses“) identifiziert wurden. Diesen abweichenden Typen wurden Blattproben entnommen und die Pflanzen vorsorglich aus dem Bestand entfernt.

Bei den Blattuntersuchungen konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.



### 3.2.2. Sojabohnensaatgutproduktion:

Folgende Ausgangspartien von Saatgutproben, die in der Produktion 2013 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis	A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
20126242901	Tundra	Kanada	negativ	20126952801	SY Emily	Österreich	negativ
20126767401	OAC Wallace	Ungarn	negativ	20127305101	Korus	Kanada	negativ
20126803501	Kent	Österreich	negativ	20127397902	Sirelia	Frankreich	negativ
20126856201	ES Senator	Frankreich	negativ	20127398002	SG Eider	Rumänien	negativ
20126866801	Solena	Frankreich	negativ	20127398102	SG Eider	Kanada	negativ

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

#### Summe: 10 Untersuchung

Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2013 wurden dem Monitoring unterzogen:

A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangssaatgut	Geprüfte Pflanzenanzahl im Vermehrungsbestand	Outcrosses-Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
201268036	Essor	Österreich	45.000	0	negativ
201274115	Kent	Österreich	45.000	0	negativ
201274116	Korus	Kanada	81.000	0	negativ
201274117	SG Eider	Rumänien	63.000	0	negativ
201274118	Sultana	Keine Angabe	75.000	0	negativ
<b>Summe: 5 Vermehrungsbestände</b>			<b>309.000</b>	<b>0</b>	

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

In den 5 Sojabohnenvermehrungsschlägen wurden keine Fremdtypen ermittelt.

### 3.2.3. Rapsproduktion:

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion 2012/13 Anwendung fanden, wurden vom BAES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis	A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201254283	MOW2201	Deutschland	negativ	201254991	NW2073MC	Frankreich	negativ
201254284	MO 72725	Deutschland	negativ	201254992	NW4304FC	Frankreich	negativ
201254285	PO3202	Deutschland	negativ	201254000	RAW 1096-101	Keine Angabe	negativ
201254750	FOCTD176A	Frankreich	negativ				

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

#### Summe: 7 Untersuchungen



Aufgelistete Rapsvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2012/13 wurden dem Monitoring auf GVO-Verunreinigung unterzogen:

A-Nr.	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangssaatgut	Geprüfte Pflanzenanzahl im Vermehrungsbestand	„Offtypes“-Anzahl Pflanzen ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Offtypes“
201254830	Feld 1 / Albatros (WK)	Frankreich	80.000	2	negativ
201273376	Feld 2 / Raul (WK)	Deutschland	75.000	10	negativ
201273377	Feld 3 / DSD 009/10 (WK)	Deutschland	60.000	4	negativ
<b>Summe: 3 Vermehrungsbestände</b>			<b>215.000</b>	<b>16</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
201244001	MGM230355	Frankreich	negativ
201244018	KXB2323	Frankreich	negativ
201244033	X85D725	Österreich	negativ
201244042	X75B133	Österreich	negativ
201244045	X85C421	Österreich	negativ
201244077	SL22051	Österreich	negativ
201244088	SL10066	Österreich	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201244118	ESZ3404	Frankreich	negativ
201244136	SC2041	Frankreich	negativ
201244154	DSP43512	Schweiz	negativ
201244165	LZM160/55	Frankreich	negativ
201244203	RH13027	Frankreich	negativ
201244209	RH12062	Frankreich	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
201243649	CH22177	Schweiz	negativ
201243651	PZO 11504	Deutschland	negativ
201243652	S10194	Frankreich	negativ
201243665	PSX12C52S	Kanada	negativ
201243667	PR1121382	Kanada	negativ

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

**Summe: 5 Untersuchungen**



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

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201242022	LEL 11/227	Großbritannien	negativ
201242024	SWO SV 5310	Deutschland	negativ
201242034	CWH 179	Frankreich	negativ
201242048	SLM 1101	Deutschland	negativ

A-Nr.	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
201242055	CWH 215	Frankreich	negativ
201242063	LE 11/224	Frankreich	negativ
201242068	RNX 3140	Deutschland	negativ
201242077	X07W419C	Frankreich	negativ

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

**Summe: 8 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.