



Bundesamt für
Ernährungssicherheit
BAES

BERICHT



Über das Monitoring einer möglichen Verunreinigung mit
Gentechnisch Veränderten Organismen (GVO) gemäß GVO-
Überwachungs- und Monitoringplan bei Saatgut im Jahr 2023

REPUBLIK ÖSTERREICH

WIEN, 31.12.2023

Inhalt

Inhalt	2
1 Allgemeine Grundlagen.....	4
2 Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich.....	5
2.1. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei MAIS mit Ergebnissen dazu:	5
2.2. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Sojabohne mit Ergebnissen dazu:	8
2.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Raps mit Ergebnissen dazu:	9
3 Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und/oder Drittländern in Österreich – Beprobung im Rahmen der Saatgutverkehrskontrolle.....	9
3.1 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Mais mit Ergebnissen dazu:	10
3.2. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Raps mit Ergebnissen dazu:	11
3.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Kartoffel mit Ergebnissen dazu:	11
4 Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung von Ausgangspartien und stichprobenartigen Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau	12
4.1 Analyse des Potentials der Verunreinigung mit GVO bei abweichenden Typen insbesondere Outcrosses im NACHKONTROLLANBAU.....	12
4.1.1 Nachprüfung bei Mais.....	12
4.1.2 Nachprüfung bei Sojabohne.....	13
4.1.3 Nachprüfung bei Raps (Winterraps)	13
4.2 Stichprobenartige Analyse des Potentials der Verunreinigung mit GVO bei abweichenden Typen oder Off-Types, insbesondere Outcrosses in der SAATGUTPRODUKTION	13
4.2.1. Elternkomponenten in der Maissaatgutproduktion	14
4.2.2 Sojabohnensaatgutproduktion.....	17
4.2.3 Rapsproduktion.....	18
5 Sortenzulassung.....	19
5.1 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei MAIS mit Ergebnissen dazu	19

5.2	Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei SOJABOHNE mit Ergebnissen dazu	20
5.3.	Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei RAPS mit Ergebnissen dazu	20
Anlage 1		21
Anlage 2		22
Anlage 3		23
Anlage 4		24
Anlage 5		25

1 Allgemeine Grundlagen

Die Planung und Organisation der Überwachungsmaßnahmen, sowie die Untersuchung und Begutachtung der Proben erfolgt in den Organisationseinheiten und Laboren der AGES im Auftrag des BAES.

Der **Monitoringplan** umfasst die Bereiche

- Anerkennungs- und Zulassungsverfahren von Saatgut in Österreich
- Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und/oder Drittländern in Österreich
- Vermehrungssaatgut – Kontrollanbau und Feldanerkennung
- Sortenzulassung

bei den Kulturarten Mais (*Zea mays*), Sojabohne (*Glycine max*), Raps (*Brassica napus*), Rübsen (*Brassica rapa var. silvestris*) und Kartoffel (*Solanum tuberosum*) im Zeitraum 01.01.2023 und 31.12.2023.

GVO-Untersuchung

Die Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH ist als Prüfstelle (Identifikationsnummer 0452) gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 durch die nationale Akkreditierungsstelle, die Akkreditierung Austria, akkreditiert und wendet die auf EU-Ebene publizierten Untersuchungsmethoden an. Die 'EU Database of Reference Methods for GMO Analysis' ist auf der Homepage des European Union Reference Laboratory (EU-RL GMFF) des Joint Research Centre der EU-Kommission unter <http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/gmomethods/> veröffentlicht. Einträge, v.a. zu Screeningverfahren, finden sich auch auf Euginius, der European GMO INitiative for a Unified Database System (<https://euginius.eu/euginius/pages/home.jsf>). Die Aufnahme des Screening-Elements AgroBorder II ermöglicht die Reduktion des Untersuchungsaufwands.

Aktuelle Untersuchungsparameter:

- Untersuchungsparameter Mais:
Screening-Elemente: 35S/NOS-duplex, AgroBorder II
Event-spezifische Verfahren: Mais-REN-00038-3(LY038), Mais-DAS-40278-9, Mais-VCO-01981-5
- Untersuchungsparameter Sojabohne:
Screening-Elemente: 35S/NOS-duplex, CTP2-CP4EPSPS-Gensequenz, pat-Gensequenz

Event-spezifische Verfahren: Soja-DP-305423-1, Soja-BPS-CV127-9, Soja-MON-87701-2, Soja-MON-87708-9, Soja-MON-87769-7, Soja-MON-87751

- Untersuchungsparameter Raps:
Screening-Elemente: CTP2-CP4EPSPS-Gensequenz, bar-Gensequenz, pat-Gensequenz
Event-spezifische Verfahren: Raps-DP-073496-4, Raps-LBFLFK-L1, Raps-LBFLFK-L2, Raps MON 94100
- Untersuchungsparameter Kartoffel:
Screening Elemente: 35S/NOS-duplex, nptII-Gensequenz (Verfahren in-house validiert)
Event-spezifische Verfahren: Kartoffel-AVE-6-G7

Eine Überprüfung auf An- und Abwesenheit von GV-Verunreinigungen erfordert somit die Kombination von Screening- und Event-spezifischen Untersuchungsverfahren, welche von der AGES angewandt werden.

2 Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich

Es wurden drei Audits bei österreichischen Saatgutunternehmen bzw. – aufbereitungsstellen durchgeführt und 64 Mais-, 23 Sojabohnen- und 5 Rapssaatgutpartien beprobt inklusive der Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten zu diesen Partien durchgeführt.

Die gezogenen 92 Überwachungsproben wurden mittels PCR in der AGES nachuntersucht. Bei den 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.

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

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2022SA16314	Cosmino	Österreich	negativ
2022SA16315	DKC4598	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2022SA16316	Alenaro	Österreich	negativ
2022SA16317	DKC4598	Österreich	negativ
2022SA16318	DKC5001	Österreich	negativ
2022SA16319	DKC3805	Frankreich	negativ
2022SA16320	Filmeno	Österreich	negativ
2022SA16321	DKC5065	Frankreich	negativ
2022SA16322	Primino	Österreich	negativ
2022SA16323	Agro King	Österreich	negativ
2022SA16324	Danubio	Österreich	negativ
2022SA16325	DKC5065	Österreich	negativ
2022SA16326	Atlantico	Österreich	negativ
2022SA16327	SY Calo	Österreich	negativ
2022SA16328	SY Telias	Frankreich; Österreich	negativ
2022SA16329	DKC5206	Österreich	negativ
2022SA16330	DKC3939	Österreich	negativ
2022SA16331	DKC2990	Österreich	negativ
2022SA16577	DKC3623	Österreich	negativ
2022SA16578	DKC5092	Österreich	negativ
2022SA16579	DKC4162	Österreich	negativ
2022SA16580	DKC4416	Österreich	negativ
2022SA16581	LG31272	Österreich	negativ
2022SA16582	DKC3012	Österreich	negativ
2022SA16583	Finegan	Österreich	negativ
2022SA16584	RGT Azalexx	Frankreich	negativ
2022SA16585	KWS Robertino	Österreich	negativ
2022SA16586	DKC4590WX	Österreich	negativ
2022SA16587	Smartboxx	Österreich	negativ
2022SA16588	Texero	Frankreich	negativ
2022SA16589	DKC4569	Österreich	negativ
2022SA16590	Amarola	Österreich	negativ
2022SA16591	SY Collosseum	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2022SA16592	KWS Lusitano	Frankreich	negativ
2022SA16593	LG31256	Österreich	negativ
2022SA16594	LG31256	Österreich	negativ
2022SA16632	P9978	Ungarn	negativ
2022SA16633	P9639	Österreich	negativ
2022SA16634	P8902	Österreich	negativ
2022SA16635	P7818	Österreich	negativ
2022SA16636	P9610	Österreich	negativ
2022SA16637	P8436	Österreich	negativ
2022SA16638	P0725	Österreich	negativ
2022SA16639	P9610	Österreich	negativ
2022SA16640	P9610	Österreich	negativ
2022SA16641	P9610	Österreich	negativ
2022SA16642	P8666	Österreich	negativ
2022SA16643	P7948	Österreich	negativ
2022SA16644	P7404	Österreich	negativ
2022SA16645	P7404	Österreich	negativ
2022SA17329	PR38A75	Österreich	negativ
2022SA17330	P8271	Österreich	negativ
2022SA17331	P8834WX	Österreich	negativ
2022SA17332	P9944	Österreich	negativ
2022SA17333	P8604	Österreich	negativ
2022SA17334	P8666	Österreich	negativ
2022SA17335	P9074E	Österreich	negativ
2022SA17336	P9127	Österreich	negativ
2022SA17337	P8604	Österreich	negativ
2022SA17338	P8307	Türkei	negativ
2022SA17339	P0725	Österreich	negativ
2022SA17638	P8888	Österreich	negativ
2022SA17639	P7948	Österreich	negativ
2022SA17640	P7948	Österreich	negativ

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

Summe: 64 Untersuchungen

Ausgehend von Meldungen aus anderen EU-Mitgliedstaaten über GVO-Verunreinigungen bei zertifiziertem Saatgut von Mais sind Prüfungen über das begleitende Qualitätsmanagementsystem eingeleitet worden. Die abschließenden Ergebnisse dieser Prüfung werden im Laufe des Jahres 2024 vollständig vorliegen.

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SA17635	Abaca	Österreich	negativ
2022SA17636	Amiata	Österreich	negativ
2022SA17637	PR91M10	Österreich	negativ
2022SA17656	ES Comandor	Österreich	negativ
2022SA17657	Ezra	Österreich	negativ
2022SA17658	ES Collector	Österreich	negativ
2022SA17659	RGT Salsa	Österreich	negativ
2022SA17660	Obelix	Österreich	negativ
2022SA17661	ES Compositor	Österreich	negativ
2022SA17662	ES Compositor	Österreich	negativ
2022SA17663	ES Compositor	Österreich	negativ
2022SA17664	GL Melanie	Österreich	negativ
2022SA17665	Lenka	Österreich	negativ
2022SA17666	ES Director	Österreich	negativ
2022SA17667	Ezra	Österreich	negativ
2022SA17668	ES Director	Österreich	negativ
2022SA17669	ES Comandor	Österreich	negativ
2022SA20715	Adessa	Tschechische Republik	negativ
2022SA20716	Apollina	Österreich	negativ
2022SA20717	Aurelina	Österreich	negativ
2022SA20718	Altona	Ungarn	negativ
2022SA20719	Adelfia	Tschechien	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger- land	GVO-Nachweis
2022SA20720	Artesia	Österreich	negativ

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

Summe: 23 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger- land	GVO-Nachweis
2023SA03046	Kwark	Österreich	negativ
2023SA03047	Witt	Dänemark	negativ
2023SA03048	Absolut	Österreich	negativ
2023SA03050	Angelico	Österreich	negativ
2023SA03051	Astana	Deutschland; Frankreich	negativ

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

Summe: 5 Untersuchungen

3 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 19 Mais-, 4 Raps- und 12 Pflanzkartoffelpartien durchgeführt.

Die Proben wurden mittels PCR in der AGES nachuntersucht. Ebenso wurden die zu den beprobten Partien 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.

3.1 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei Mais mit Ergebnissen dazu:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SK10158	MAS250F	Frankreich	negativ
2022SK10159	MAS 24C	Frankreich	negativ
2022SK10160	MAS371D	Frankreich	negativ
2022SK10161	MAS 22G	Frankreich	negativ
2022SK10162	MAS 43P	Frankreich	negativ
2022SK10163	306P	Frankreich	negativ
2022SK10164	MAS 16B	Frankreich	negativ
2022SK10165	MAS 40F	Frankreich	negativ
2022SK10166	MAS 43P	Frankreich	negativ
2022SK10167	MAS 220V	Frankreich	negativ
2022SK10336	Greatful	Frankreich	negativ
2022SK10385	Dragster	Frankreich	negativ
2022SK10387	ES Hattrick	Frankreich	negativ
2022SK10388	RGT Mexxplede	Frankreich	negativ
2022SK10389	Texero	Frankreich	negativ
2022SK10399	MAS 220V	Frankreich	negativ
2022SK10406	Atletico	Frankreich	negativ
2022SK10429	MAS 10A	Frankreich	negativ
2022SK10483	Amarola	Frankreich	negativ

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

Summe: 19 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SK10529	Akela	Ungarn	negativ
2023SK10024	Jumbo	Ungarn	negativ
2023SK10038	DK Excited	Österreich	negativ
2023SK10042	Jumbo	Slowakei	negativ

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

Summe: 4 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SK14004	Melody	Österreich	negativ
2022SK14005	Belmonda	Österreich	negativ
2022SK14010	SH C 1010	Niederlande	negativ
2022SK14022	Belmonda	Deutschland	negativ
2022SK14027	Melody	Niederlande	negativ
2022SK14028	Corinna	Deutschland	negativ
2022SK14032	Regina	Deutschland	negativ
2022SK14046	Bernina	Deutschland	negativ
2022SK14047	Laura	Deutschland	negativ
2022SK14048	Quarta	Deutschland	negativ
2022SK14056	Galata	Niederlande	negativ
2022SK14058	Otolia	Deutschland	negativ

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

Summe: 12 Untersuchungen

4 Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung von Ausgangspartien und stichprobenartigen Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau

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

4.1 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.

4.1.1 Nachprüfung bei Mais

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 170 Züchter- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2023 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Neuseeland, Österreich, Polen, Rumänien und Schweiz produziert.
Die Parzellen für diesen Versuch wurden 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. 30.600 im Kontrollanbau gesäten Samen der Züchter- und Basissaatgutpartien wurden 65 Pflanzen als Outcrosses (Hybridtypen) im Rahmen von Pflanzenbonituren im Jungpflanzenstadium ermittelt. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 5 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

4.1.2 Nachprüfung bei Sojabohne

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 356 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Italien, Kanada, Kroatien, Österreich, Schweiz, Serbien, Tschechien und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 178.000 Pflanzen bonitiert. Es wurden 9 abweichende Typen (Fremdtypen) ermittelt. Die Outcrosses wurden in einer Sammelprobe auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

4.1.3 Nachprüfung bei Raps (Winterraps)

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 23 Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich und Österreich produziert. Die Winterrapsparzellen wurden auf Flächen der Versuchsstation Fuchsenbigl ausgesät.
- Von den im Kontrollanbau in Summe ca. 11.000 geprüften Pflanzen wurden keine Pflanzen als abweichende Typen bonitiert.

4.2 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.

4.2.1. Elternkomponenten in der Maissaatgutproduktion

Folgende **Saatgutproben** von Ausgangspartien (Vermehrungsmaterial), die in der Saatmaisproduktion 2023 Anwendung fanden, wurden in der AGES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2022SA12917	PN3025	Frankreich	negativ
2022SA16410	T0043Z	Frankreich	negativ
2022SA16415	1064	Frankreich	negativ
2022SA19027	J6463Z	Frankreich	negativ
2022SA19242	M6796Z	Frankreich	negativ
2022SA19417	W4121ZHLBZ	Frankreich	negativ
2022SA19508	1PHGV41	Frankreich	negativ
2022SA19512	1PQAP60	Chile	negativ
2022SA19523	1PFJU82	Frankreich	negativ
2022SA19535	1PRME66	Frankreich	negativ
2022SA19670	z2i1776	Österreich	negativ
2022SA19745	HUID3780	Frankreich	negativ
2022SA19749	V9327ZXXXZ	Frankreich	negativ
2022SA19761	J3972Z	Frankreich	negativ
2022SA19780	T0043Z	Frankreich	negativ
2022SA19827	PH2RH3	Frankreich	negativ
2022SA19839	1PTFT47	Frankreich	negativ
2022SA19962	h1m0290	Österreich	negativ
2022SA19984	LIMRFQ939	Chile	negativ
2022SA20024	PH432T	Frankreich	negativ
2022SA20028	PH1DN1	Österreich	negativ
2022SA20032	1PWNV47	Chile	negativ
2022SA20033	PH1TSK	Frankreich	negativ
2022SA20034	PH2TB3	Frankreich	negativ
2022SA20035	PH410C	Frankreich	negativ
2022SA20039	PH4BFC1	Frankreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2022SA20041	PH4DR7	Chile	negativ
2022SA20246	1PPNQ23	Frankreich	negativ
2022SA20296	AC3512	Frankreich	negativ
2022SA20325	S64423-3 x S64411	Polen	negativ
2022SA20658	KW 5G7709 x KW 5G7786	Chile	negativ
2022SA20663	ARS1412	Frankreich	negativ
2022SA20688	PH2T8Y	Frankreich	negativ
2022SA20826	YIV483	Frankreich	negativ
2022SA20876	LFQ504	Chile	negativ
2022SA20905	KW 4ER2147	Rumänien	negativ
2022SA20993	KW 9EY0015	Deutschland	negativ
2022SA21282	KW 5GG5342	Deutschland	negativ
2022SA21595	BX14N037	Ungarn	negativ
2022SA21630	KW 5G7786	Türkei	negativ
2022SA21916	SM440	Frankreich	negativ
2022SA21921	SM659	Deutschland	negativ
2022SA21923	SM 659	Deutschland	negativ
2022SA21953	SM 659 x SM 697 (MK)	Deutschland	negativ

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

Summe: 44 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“
2022SA19745	F3Z0140, wk von SY Solandri	Frankreich	1	negativ
2022SA19740	F3Z0140, mk von SY Solandri	Frankreich	7	negativ
2022OP02394	F3U2354, wk von Sportivo	Österreich	11	negativ
2022SA05654	F3U2354, mk von Sportivo	Chile	0	-

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“
2022SA14908	F3U2280, wk von Katedral	Frankreich	7	negativ
2022SA14912	F3U2280, mk von Katedral	Frankreich	1	negativ
2022SA19417	F3U2185, wk von DKC5001	Frankreich	3	negativ
2022SA19416	F3U2185, mk von DKC5001	Frankreich	1	negativ
2022SA19239	F3U2089, wk von DKC3805	Frankreich	2	negativ
2022SA19242	F3U2089, mk von DKC3805	Frankreich	3	negativ
2022SA16705	F3U2036, wk von SY Calo	Frankreich	3	negativ
2022SA16706	F3U2036, mk von SY Calo	Frankreich	8	negativ
2022SA20749	F3U2619, wk von DKC5065	Frankreich	0	-
2022SA20760	F3U2619, mk von DKC5065	Frankreich	0	-
2022SA21788	F3S1008, wk von Chavoxx	Frankreich	0	-
2022SA21459	F3S1008, mk von Chavoxx	Frankreich	3	negativ
2022SA19761	F3RL5263, wk von Gloriott	Frankreich	9	negativ
2022SA19780	F3RL5263, mk von Gloriott	Frankreich	0	-
2022SA21465	F3RL5127, wk von ES Yakori	Frankreich	3	negativ
2022SA21941	F3RL5127, mk von ES Yakori	Frankreich	7	negativ
2022OP02399	F3RL2726, wk von Farmpax	Österreich	3	negativ
2022SA21595	F3RL2726, mk von Farmpax	Ungarn	16	negativ
2022SA20644	F3RL1638, wk von Smartboxx	Frankreich	2	negativ
2022SA20663	F3RL1638, mk von Smartboxx	Frankreich	2	negativ
2022SA22249	F3RL4014, wk von SM 484 x SM 496	Österreich	4	negativ
2022OP02393	F3RL4014, mk von SM 484 x SM 496	Österreich	5	negativ
2022SA20015	F3M1249, wk von DS1891B	Chile	0	-
2022SA19519	F3M1249, mk von DS1891B	Frankreich	1	negativ
2022OP02397	F3M1221, wk von BRV2604D	Österreich	17	negativ
2022SA22256	F3M1221, mk von BRV2604D	Frankreich	3	negativ
2022SA21247	F3KW0098, wk von KXC3127	Frankreich	2	negativ
2022SA20900	F3KW0098, mk von KXC3127	Deutschland	0	-
2022SA13258	23PSTA540, wk von P9978	Österreich	13	negativ
2022SA19827	23PSTA540, mk von P9978	Frankreich	7	negativ
2022SA19508	23PSTA527, wk von P8436	Frankreich	2	negativ
2022SA20228	23PSTA527, mk von P8436	Frankreich	1	negativ
2022SA19528	23PHAL386, wk von P9367	Chile	24	negativ
2022SA20035	23PHAL386, mk von P9367	Frankreich	1	negativ
2022SA17575	23PBIO668, wk von P8329	Österreich	14	negativ
2022SA20016	23PBIO668, mk von P8329	Frankreich	1	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“
	Summe: 20 Felder / 20 Sorten		187	

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

Es wurden insgesamt 20 Hybridsaatmaisproduktionen in der Entwicklungsphase Längenwachstum überprüft, wobei 187 Hybridtypen (sog. „Outcrosses“) identifiziert wurden. Von diesen abweichenden Typen wurden Blattproben entnommen und die Pflanzen vorsorglich aus dem Bestand entfernt.

Bei den auf 33 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO-Verunreinigung festgestellt werden.

4.2.2 Sojabohnensaatgutproduktion

Folgende Ausgangspartien von Saatgutproben, die in der Produktion 2023 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SA18442	SZD T6748	Österreich	negativ
2022SA18445	Acassa	Österreich	negativ
2022SA18465	Adelfia	Österreich	negativ
2022SA18476	Australia	Keine Angabe	negativ
2022SA20357	Yakari	Deutschland; Ungarn	negativ
2022SA20673	PR91M10	Italien	negativ
2022SA20732	RGT Sakusa	Frankreich	negativ
2022SA20805	ES Director	Frankreich	negativ
2022SA20808	ES Comandor	Frankreich	negativ
2022SA21318	Tarock	Schweiz	negativ

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

Summe: 10 Untersuchungen

Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2023 wurden dem Monitoring unterzogen:

A-NR	Geprüfte Vermehrungs-bestände und Sorten	Herkunft Ausgangs-saatgut	„Outcrosses“ - Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
2022SA19561	F3RK1694, Sorte Proteline	Schweiz	0	negativ
2022SA20384	F3U2922, Sorte Abiola	Österreich	0	negativ
2022SA18791	F3U2906, Sorte Auricula	Österreich	0	negativ
2022SA18754	F3M1125, Sorte Abaca	Österreich	0	negativ
	Summe: 4 Vermehrungs-bestände		0	

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

Summe: 4 Untersuchungen

4.2.3 Rapsproduktion

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion Ernte 2023, Anwendung fanden, wurden in der AGES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2022SA04289	WRG 1505	Deutschland	negativ
2022SA04406	R7011AB	Frankreich	negativ
2022SA04635	FD12008	Frankreich	negativ
2022SA05004	FN09035A	Frankreich	negativ
2022SA05717	CS 1207	Frankreich	negativ

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

Summe: 5 Untersuchungen

5 Sortenzulassung

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

5.1 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei MAIS mit Ergebnissen dazu

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2023WP01340	1090D393-01	Deutschland	negativ
2023WP01352	1084B559-01	Österreich	negativ
2023WP01354	1085B666-01	Deutschland	negativ
2023WP01367	LDZ22225	Frankreich	negativ
2023WP01405	SL10603	Österreich	negativ
2023WP01416	SL22343	Österreich	negativ
2023WP01426	SA2071	Frankreich	negativ
2023WP01430	EX3742	Frankreich	negativ
2023WP01441	EW4051	Frankreich	negativ
2023WP01461	SM L0310	Deutschland	negativ
2023WP01525	RH22001	Frankreich	negativ
2023WP01559	KXC2332	Österreich	negativ
2023WP01563	KXC0383	Österreich	negativ

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

Summe: 13 Untersuchungen

5.2 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei SOJABOHNE mit Ergebnissen dazu

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2023WP01202	CH22718	Schweiz	negativ
2023WP01210	LDG2311	Frankreich	negativ
2023WP01212	CLS20-15.25	Kanada	negativ
2023WP01246	21Pro-024	Kanada	negativ
2023WP01249	SMSJ211	Deutschland	negativ
2023WP01257	RGT Sicilia	Frankreich	negativ
2023WP01261	CLS10-0015.038	Kanada	negativ
2023WP01265	XB07M13	Österreich	negativ

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

Summe: 8 Untersuchungen

5.3. Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei RAPS mit Ergebnissen dazu

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2024WP00026	WRH 659	Deutschland	negativ
2024WP00033	LE22/462	Frankreich	negativ
2024WP00035	RAP22321W	Deutschland	negativ
2024WP00036	RNX223353	Frankreich	negativ

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

Summe: 4 Untersuchungen

Anlage 1

Tabellarische Übersicht: GVO-Überwachung und Monitoring bei Saatgut 2023

Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich

	Durchgeführte Audits
Saatgutunternehmen/ -aufbereitungsstelle	3

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen	eingeleitete Untersuchungen	vorhandene Ergebnisse	davon GVO nachweisbar
Mais	60	64	64	0
Sojabohne	15	23	23	0
Raps	3	5	5	0
Summe:	78	92	92	0

Neben den GVO-Untersuchungszertifikaten zu den beprobten Partien wurden im Rahmen der Audits zusätzlich Zertifikate für das in der Feldproduktion verwendete Ausgangssaatgut angefordert und bewertet.

In den durchgeführten – stichprobenartigen – Untersuchungen wurde keine GVO-Verunreinigung nachgewiesen.

Anlage 2

Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und Drittländern in Österreich – Beprobung im Rahmen der Saatgutverkehrskontrolle

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen	eingeleitete Untersuchungen	vorhandene Ergebnisse	davon GVO nachweisbar
Mais	25	19	19	0
Sojabohne	2	0	0	0
Raps/Rübsen	6	4	4	0
Kartoffel	10	12	12	0
Summe:	43	35	35	0

Es wurde keine Sojabohnenpartie mit ausländischer Saatgut-Zertifizierungsherkunft bei österreichischen Saatgutinverkehrbringern vorgefunden.

In den durchgeführten – stichprobenartigen – Untersuchungen wurde keine GVO-Verunreinigung nachgewiesen.

Anlage 3

Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung der Ausgangspartien und stichprobenartige Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau:

Kontrollanbau:

Arten	Anzahl der Kontrollanbauparzellen	Anzahl der Blattproben zur Untersuchung eingeleitet	vorhandene Ergebnisse (Blattproben)	davon GVO nachweisbar
Mais	170	65	65*1)	0
Sojabohne	356	9	9*2)	0
Raps	23	0	0	0
Summe	549	74	74	0

*1) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 5 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

*2) Die Outcrosses wurden in einer Sammelprobe auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

Im Bereich Kontrollanbau wurde in den durchgeführten – stichprobenartigen – Untersuchungen keine GVO-Verunreinigung nachgewiesen.

Anlage 4

Feldanerkennung: Kornuntersuchung Ausgangssaatgut

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen Saatgut	eingeleitete Untersuchungen (Saatgut)	vorhandene Ergebnisse (Saatgut)	davon GVO nachweisbar
Mais	40	44	44	0
Sojabohne	10	10	10	0
Raps	5	5	5	0
Summe	55	59	59	0

Feldanerkennung: Monitoring in Saatgutvermehrungsbeständen

Arten	geplantes Monitoring in Saatgutvermehrungen am Feld	überprüfte Saatgutvermehrungs- bestände	Anzahl der Blattproben zur Untersuchung eingeleitet	davon GVO nachweisbar
Mais	18	20	187 ^{*3)}	0
Sojabohne	5	4	0	0
Raps	3	5	0	0
Summe	26	29	187	0

^{*3)} Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 33 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

In den durchgeführten – stichprobenartigen – Untersuchungen wurde keine GVO-Verunreinigung nachgewiesen.

Anlage 5

Sortenzulassung in Österreich

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen Saatgut	eingeleitete Untersuchungen	vorhandene Ergebnisse	davon GVO nachweisbar
Mais	15	13	13	0
Sojabohne	5	8	8	0
Raps	5	4	4	0
Summe:	25	25	25	0

In den durchgeführten – stichprobenartigen – Untersuchungen wurde keine GVO-Verunreinigung nachgewiesen



Bundesamt für
Ernährungssicherheit
BAES

www.baes.gv.at