



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 2021

REPUBLIK ÖSTERREICH

WIEN, 30.05.2022

Inhalt

Inhalt	2
1 Allgemeine Grundlagen.....	3
2 Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich.....	4
3 Inverkehrbringung von Saatgut aus EU- und/oder Drittländern in Österreich – Beprobung im Rahmen der Saatgutverkehrskontrolle.....	9
4 Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung von Ausgangspartien und stichprobenartigen Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau	11
5 Sortenzulassung.....	19
<u>Anlage 1</u>	21
<u>Anlage 2</u>	22
<u>Anlage 3</u>	23
<u>Anlage 4</u>	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

- 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*) im Zeitraum 01.01.2021 und 31.12.2021.

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.

Aktuelle Untersuchungsparameter:

- Untersuchungsparameter Mais:
Screening-Elemente: 35S/NOS-duplex
Event-spezifische Verfahren: Mais-REN-00038-3(LY038), Mais-DAS-40278-9, Mais-VCO-01981-5
- Untersuchungsparameter Sojabohne:
Screening-Elemente: 35S/NOS-duplex, CTP2-CP4EPS-Genesequenz, pat-Genesequenz
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-CP4EPS-Gensequenz, bar-Gensequenz, pat-Gensequenz
Event-spezifische Verfahren: Raps-DP-073496-4
- 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

Aufgrund der Covid-19 Situation im März/April 2021 und Maßnahmen der Bundesregierung wurden keine Audits durchgeführt. Dennoch wurde bei österreichischen Saatgutunternehmen bzw. –aufbereitungsstellen die Beprobung von 66 Mais-, 25 Sojabohnen- und 6 Rapssaatgutpartien inklusive der Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten zu diesen Partien durchgeführt.

Die gezogenen 97 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. 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
2020SA17795	Danubio	Österreich	negativ
2020SA17796	Eduardo	Österreich	negativ
2020SA17797	Estevio	Österreich	negativ
2020SA17798	DKC2990	Österreich	negativ
2020SA17799	DKC2990	Österreich	negativ
2020SA17800	DKC3939	Österreich	negativ
2020SA17801	Filmeno	Österreich	negativ
2020SA17802	NK Falkone	Österreich	negativ
2020SA17803	Danubio	Österreich	negativ
2020SA17804	SY Talisman	Österreich	negativ
2020SA17805	NK Borago	Österreich	negativ
2020SA17806	SY Pandoras	Österreich	negativ
2020SA17807	SY Calo	Österreich	negativ
2020SA17808	Danubio	Österreich, Deutschland	negativ
2020SA17809	Atlantico	Österreich	negativ
2020SA17860	Magnato	Österreich	negativ
2020SA17861	Pirro	Österreich	negativ
2020SA18449	P8666	Österreich	negativ
2020SA18450	P9127	Österreich	negativ
2020SA18451	P8150	Österreich	negativ
2020SA18452	P8307	Frankreich	negativ
2020SA18453	P9127	Österreich	negativ
2020SA18454	P9127	Österreich	negativ
2020SA18455	P8271	Österreich	negativ
2020SA18456	P8834	Frankreich	negativ
2020SA18457	P8666	Österreich	negativ
2020SA18458	P8666	Österreich	negativ
2020SA18459	P9429	Österreich	negativ
2020SA18460	P8834	Frankreich	negativ
2020SA18461	P9610	Österreich	negativ
2020SA18462	P8333	Österreich	negativ
2020SA18744	DKC4541	Österreich	negativ
2020SA19173	RGT Noemixx	Frankreich	negativ
2020SA19174	RGT Karlaxx	Frankreich	negativ
2020SA19175	Ajowan	Frankreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2020SA19176	LG31256	Österreich	negativ
2020SA19177	DKC3972	Österreich	negativ
2020SA19178	DKC5141	Österreich	negativ
2020SA19179	ES Yakari	Österreich	negativ
2020SA19180	KWS Stabil	Chile, Frankreich	negativ
2020SA19181	DKC4162	Österreich	negativ
2020SA19182	SY Abelardo	Österreich	negativ
2020SA19183	LG31256	Österreich	negativ
2020SA19184	DKC4590	Österreich	negativ
2020SA19185	Gloriett	Österreich	negativ
2020SA19186	KWS Kashmir	Österreich	negativ
2020SA19187	Korvinus	Österreich	negativ
2020SA19188	DKC5092	Ungarn	negativ
2020SA19189	DKC4569	Österreich	negativ
2020SA19190	DKC4717	Slowakei	negativ
2020SA19191	DKC3623	Österreich	negativ
2020SA19416	P8271	Österreich	negativ
2020SA19417	P9127	Österreich	negativ
2020SA19418	P9127	Österreich	negativ
2020SA19419	P8834	Österreich	negativ
2020SA19420	P8834	Frankreich	negativ
2020SA19421	P8271	Österreich	negativ
2020SA19422	P9241	Österreich	negativ
2020SA19423	P8307	Österreich	negativ
2020SA19424	P7404	Österreich	negativ
2020SA19425	P8812	Österreich	negativ
2020SA19426	P8834	Frankreich	negativ
2020SA19427	P8307	Türkei	negativ
2020SA19428	P8834	Frankreich	negativ
2020SA19429	P8271	Österreich	negativ
2020OP80132	Bayrossa	Frankreich	negativ ^{*1)}

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

Summe: 66 Untersuchungen

***1) A-Nr.2020OP80132** (Untersuchung Rückstellmuster): Mais, Sorte Bayrossa, Erzeugerland Frankreich

Das deutsche Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL), Abteilung 4 Gentechnik informierte am 11.03.21 das BMLRT und das BMASPK, dass eine mit österreichischer Kontrollnummer in Deutschland in Verkehr gebrachte Maispartie der Sorte Bayrossa im Rahmen der Saatgutverkehrskontrolle beprobt und

in weiterer Folge in einer von drei Teilproben (Untersuchungsumfang 3 x 1000 Korn) positiv auf MIR604 getestet wurde (unter Heranziehung der Schätzung aus seedcalc liegt der Wert bei rund 0,04%).

Gemäß Angaben aus dem Saatgutenerkennungsverfahren stammte die Ursprungspartie aus Frankreich und wurde dem BAES im Umfang von 915 Packungen zur Saatgutenerkennung vorgestellt und bescheidmäßig anerkannt.

Seitens des Antragstellers auf Saatgutenerkennung wurde ein den Anforderungen gem. Methoden für Saatgut und Sorten konformes GVO-Untersuchungszertifikat mit negativem Erstuntersuchungsergebnis vorgelegt.

Weiters wurde das in der AGES gelagerte Rückstellmuster untersucht, mit dem Ergebnis, dass keine gv-Verunreinigung nachgewiesen wurde.

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

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2020SA19433	ES Comandor	Österreich	negativ
2020SA19434	Galice	Österreich	negativ
2020SA19435	Galice	Österreich	negativ
2020SA19436	ES Comandor	Österreich	negativ
2020SA19437	ES Comandor	Österreich	negativ
2020SA19438	Obélix	Österreich	negativ
2020SA19439	ES Comandor	Österreich	negativ
2020SA19440	ES Director	Österreich	negativ
2020SA19441	ES Director	Österreich	negativ
2020SA19442	Ezra	Österreich	negativ
2020SA19443	Ezra	Österreich	negativ
2020SA19444	ES Director	Österreich	negativ
2020SA19445	Lenka	Kroatien	negativ
2020SA19446	ES Comandor	Österreich	negativ
2020SA20309	SY Livius	Österreich	negativ
2020SA20310	SY Livius	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SA20311	Adelfia	Österreich	negativ
2020SA20312	Adelfia	Österreich	negativ
2020SA21101	Altona	Ungarn	negativ
2020SA21102	Altona	Österreich	negativ
2020SA21103	Bettina	Österreich	negativ
2020SA21104	Kristian	Österreich	negativ
2020SA21217	Atacama	Österreich	negativ
2020SA21218	Angelica	Österreich	negativ
2020SA21219	Acardia	Österreich	negativ

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

Summe: 25 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SA03846	Timothy	Österreich	negativ
2021SA03847	Randy	Österreich	negativ
2021SA03848	Randy	Österreich	negativ
2021SA03849	Anniston	Österreich	negativ
2021SA03850	Anniston	Österreich	negativ
2021SA03851	DK Excited	Österreich	negativ

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

Summe: 6 Untersuchungen

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

Es wurden Inspektionen (Covid-19 bedingt im reduziertem Umfang) bei Saatgutinverkehrbringern mit Beprobung inklusive Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten von 19 Mais-, 7 Raps-, 1 Rübsen- und 10 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	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2020SK10227	MAS 220V	Frankreich	negativ
2020SK10228	MAS 28A	Frankreich	negativ
2020SK10229	MAS 56A	Frankreich	negativ
2020SK10230	MAS 43P	Frankreich	negativ
2020SK10231	MAS 21M	Frankreich	negativ
2020SK10232	MAS 40F	Frankreich	negativ
2020SK10233	MAS 220V	Frankreich	negativ
2020SK10234	MAS 36WX	Frankreich	negativ
2020SK10235	29T	Frankreich	negativ
2020SK10236	MAS 43P	Frankreich	negativ
2020SK10237	MAS 28A	Frankreich	negativ
2020SK10340	Mexini	Frankreich	negativ
2020SK10348	Agrogant	Frankreich	negativ
2020SK10402	Dragster	Frankreich	negativ
2020SK10416	LG3490	Frankreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SK10427	Texero	Frankreich	negativ
2020SK10436	RGT Inedixx	Rumänien	negativ
2020SK10479	Aletico	Frankreich	negativ
Zuckermais:			
2020SK10485	GSS3951	Keine Angabe	negativ

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

Summe: 19 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SK10480	Raps, Jumbo	Ungarn	negativ
2021SK10012	Raps, Architect	Österreich	negativ
2021SK10020	Raps, Ringo	Ungarn	negativ
2021SK10032	Raps, PT256	Frankreich	negativ
2021SK10033	Raps, PT284	Ungarn	negativ
2021SK10043	Raps, Ludger	Neuseeland	negativ
2021SK10094	Rübsen, Perko PVH	Deutschland	negativ
2021SK10095	Raps, Akela	Ungarn	negativ

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

Summe: 8 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SK14009	Antonia	Deutschland	negativ
2020SK14010	Quarta	Deutschland	negativ
2020SK14011	Princess	Deutschland	negativ
2020SK14012	Juwel	Deutschland	negativ
2020SK14013	Sevim	Deutschland	negativ
2020SK14031	Princess	Keine Angabe	negativ
2020SK14032	Red Lady	Keine Angabe	negativ
2020SK14033	Queen Anne	Keine Angabe	negativ
2020SK14034	Alexandra	Keine Angabe	negativ
2020SK14038	Innovator	Niederlande	negativ

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

Summe: 10 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 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

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 162 Züchter- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2021 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Italien, Neuseeland, Österreich, Polen, Schweiz und USA 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. 29.200 im Kontrollanbau gesäten Samen der Züchter- und Basissaatgutpartien wurden 38 Pflanzen als Outcrosses (Hybridtypen) im Rahmen von Pflanzenbonituren im Jungpflanzenstadium ermittelt. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 4 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

4.1.2 Nachprüfung bei Sojabohne

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 210 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Italien, Kanada, Österreich, Slowakei, Polen und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 105.000 Pflanzen bonitiert. Es wurden 13 abweichende Typen (Fremdtypen) ermittelt. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 2 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

4.1.3 Nachprüfung bei Raps (Winterraps)

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von insgesamt 31 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Österreich und Polen produziert. Die Winterrapsparzellen wurden auf Flächen der Versuchsstation Fuchsenbigl ausgesät.
- Von den im Kontrollanbau in Summe ca. 15.000 geprüften Pflanzen wurden 20 Pflanzen als abweichende Typen (inklusive sterile Pflanzen in restaurierten Hybridrapspartien) bonitiert. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 3 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

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 2021 Anwendung fanden, wurden in der AGES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2020SA22693	SK845	Frankreich	negativ
2020SA22032	KW 4FP1690	Frankreich	negativ
2020SA22043	KW 5GB5139	Chile	negativ
2020SA22102	KW 5G7601	Österreich	negativ
2020SA22110	KW 6EY0079	Deutschland	negativ
2020SA22117	KW 7FP1869	Deutschland	negativ
2020SA22134	KW 1GG1099	Frankreich	negativ
2020SA22259	KW 7FP1869	Chile	negativ
2020SA19781	DSP2718B1	Schweiz	negativ
2020SA20470	J1817Z	Frankreich	negativ
2020SA21303	KW 5G7601	Österreich	negativ
2020SA21330	V0153ZHLBZ	Frankreich	negativ
2020SA21459	S80660A	Polen	negativ
2020SA21477	T0043Z	Frankreich	negativ
2020SA21491	J3972Z	Frankreich	negativ
2020SA21500	KW 5B5043	Chile	negativ
2020SA21536	SH27/07-19 x SH26/07-10	Polen	negativ
2020SA21630	YIV483	Frankreich	negativ
2020SA21651	MEF2195	Frankreich	negativ
2020SA21659	KW 6D1532	Italien	negativ
2020SA21660	V9327Z	Frankreich	negativ
2020SA21691	W3594Z	Frankreich	negativ
2020SA21693	3247	Slowakei	negativ
2020SA22353	KW 5G7601 CMS	Türkei	negativ
2020SA22666	KW 1F422	Deutschland	negativ
2020SA22671	V9327ZXXXZ	Frankreich	negativ
2020SA22749	KW 7FP1869	Chile	negativ
2020SA17596	DSP5164A3	Schweiz	negativ
2020SA18173	DAX4001	Frankreich	negativ
2020SA19776	SH27/07-19(ms) x SH26/07-10	Polen	negativ
2020SA19957	PH47GY	Frankreich	negativ
2020SA20293	z2k4383	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2020SA20304	z1i0672	Österreich	negativ
2020SA20439	VF857Z	Frankreich	negativ
2020SA20454	W3594Z	Frankreich	negativ
2020SA20459	V8120Z	Frankreich	negativ
2020SA20755	RVI589	Spanien	negativ
2020SA20933	R18033	Frankreich	negativ
2020SA21346	LIMLIV995	Frankreich	negativ
2020SA22544	BX19S023	Deutschland	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“
2020SA22696	F1S1020, mk von Chavoxx	Frankreich	2	negativ
2020SA22693	F1S1020, wk von Chavoxx	Frankreich	1	negativ
2020SA22111	F1KW0142, mk von KXC0361	Deutschland	1	negativ
2020SA22057	F1KW0142, wk von KXC0361	Österreich	0	-
2020OP02453	F1RL0991, mk von Neutrino	Türkei	3	negativ
2020SA22353	F1RL0991, wk von Neutrino	Keine Angabe	9	negativ
2020SA22761	21PAND001, mk von P8255	Chile	11	negativ
2020SA21379	21PAND001, wk von P8255	Frankreich	13	negativ
2020SA21162	21PBIO794, mk zu PR39F58	Neuseeland	11	negativ
2020OP02445	21PBIO794, wk von PR39F58	Österreich	6	negativ
2020SA21206	21PTAD605, mk von P8201	Frankreich	4	negativ
2020SA20847	21PTAD605, wk von P8201	USA	15	negativ
2020OP02446	21PTAD643, mk von P8754	Österreich	5	negativ
2020SA21063	21PTAD643, wk von P8754	Frankreich	13	negativ
2020SA21157	21PTAD655, mk von P8271	Frankreich	0	-
2020SA21381	21PTAD655, wk von P8271	Österreich	4	negativ
2020SA21885	F1M1175, mk von P7034	Chile	12	negativ
2020SA21154	F1M1175, wk von P7034	Österreich	7	negativ
2020SA21477	F1RL2740 mk von DKC5068	Frankreich	1	negativ
2020SA21656	F1RL2740, wk von DKC5068	Frankreich	26	negativ
2020SA21477	F1RL2760, mk von DKC4162	Frankreich	5	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“
2020SA21478	F1RL2760, wk von DKC4162	Frankreich	5	negativ
2020SA21693	F1RL3293, mk von Farminion	Slowakei	5	negativ
2020OP02452	F1RL3293, wk von Farminion	Österreich	6	negativ
2020OP02451	F1RL3302, mk von SMJ0857	Deutschland	1	negativ
2020OP02450	F1RL3302, wk von SMJ0857	Österreich	13	negativ
2020SA18983	F1Z0137, mk von Farmodena	Chile	0	-
2020OP02449	F1Z0137, wk von Farmodena	Österreich, Deutschland	17	negativ
2020OP02448	F1U2562, mk von Dobrato	Neuseeland	2	negativ
2020OP02447	F1U2562, wk von Dobrato	Frankreich	7	negativ
2020SA19958	F1U2669, mk von Akonto	Frankreich	3	negativ
2020SA19957	F1U2669, wk von Akonto	Frankreich	0	-
2020SA18173	F1U2688, mk von SY Vestas	Frankreich	2	negativ
2020SA18176	F1U2688, wk von SY Vestas	Frankreich	5	negativ
2020OP02456	F1U2724, mk von Katedral	Frankreich	4	negativ
2020OP02455	F1U2724, wk von Katetral	Frankreich	19	negativ
2020OP02454	F1U2983, mk von Limoso	Österreich	6	negativ
2020SA20293	F1U2983, wk von Limoso	Österreich	5	negativ
2020SA20767	F1U3124, mk von LG31207	Frankreich	11	negativ
2020SA20755	F1U3124, wk von LG31207	Spanien	0	-
	Summe: 20 Felder / 20 Sorten		260	

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

Es wurden insgesamt 20 Hybridsaatmaisproduktionen in der Entwicklungsphase Längenwachstum überprüft, wobei 260 Hybridtypen (sog. „Outcrosses“) identifiziert wurden. Von diesen abweichenden Typen wurden Blattproben entnommen und die Pflanzen vorsorglich aus dem Bestand entfernt.

Bei den auf 35 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

4.2.2 Sojabohnensaatgutproduktion

Folgende Ausgangspartien von Saatgutproben, die in der Produktion 2021 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SA18284	Aurelina	Österreich	negativ
2020SA18288	Merlin	Österreich	negativ
2020SA18293	Alameda	Österreich	negativ
2020SA20273	Axioma	Österreich	negativ
2020SA21549	Sultana	Frankreich	negativ
2020SA21550	Sirelia	Frankreich	negativ
2020SA21758	RGT Satelia	Frankreich	negativ
2020SA21856	ES Comandor	Frankreich	negativ

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

Summe: 8 Untersuchungen

Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2021 wurden dem Monitoring unterzogen:

A-NR	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangs-saatgut	„Outcrosses“ - Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
2020OP02457	F1RK1646, Sorte Sonali	Österreich	1	negativ
2020OP02458	F1U2265, Sorte Alvesta	Österreich	5	negativ
	Summe: 2 Vermehrungsbestände		6	

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

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

4.2.3 Rapsproduktion

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion Ernte 2021, Anwendung fanden, wurden in der AGES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2020SA04037	CS185	Frankreich	negativ
2020SA04038	CR129	Frankreich	negativ
2020SA04287	FD12005	Frankreich	negativ
2020SA04439	DS 2586	Deutschland	negativ
2020SA04445	R7011AB	Frankreich	negativ
2020SA04446	CR134	Frankreich	negativ

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

Summe: 6 Untersuchungen

Aufgelistete Rapsvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2020/21 wurden dem Monitoring auf GVO-Verunreinigung unterzogen:

A-NR	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten- bzw. Linienproduktionen	Herkunft Ausgangs-saatgut	Anzahl Pflanzen ermittelt; Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Pflanzen-„Outcrosses“
2019SA00413	F0M0009, wk von Architect	Frankreich	1	negativ
2019SA04512	F0M0003, mk von Architect	Frankreich	1	negativ
2019SA04093	F0RK0490, wk zu Anniston	Frankreich	4	negativ
2019SA00186	F0RK0490, mk zu Anniston	Frankreich	0	-
2019SA04098	F0RK0522-24 wk von Umberto KWS	Deutschland	11	negativ
2019SA04099	F0RK0522-24 mk von Umberto KWS	Deutschland	0	-
2019SA04514	F0M0010, wk von Umberto KWS	Deutschland	0	-
2019SA04515	F0M0010, mk von Umberto KWS	Deutschland	1	negativ
	Summe: 4 Vermehrungsbestände		18	

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

Bei den auf 5 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

5 Sortenzulassung

Es wurde Prüfmateriale 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
2021WP01454	ESZ20310	Frankreich	negativ
2021WP01249	KXC0373	Frankreich	negativ
2021WP01250	KXC0361	Frankreich	negativ
2021WP01282	X95R248	Österreich	negativ
2021WP01284	X85R257	Österreich	negativ
2021WP01314	RH20032	Frankreich	negativ
2021WP01390	EU3730	Frankreich	negativ
2021WP01392	ISZ H345	Deutschland	negativ
2021WP01393	LZM269/52	Frankreich	negativ
2021WP01344	EU4447	Frankreich	negativ
2021WP01346	SL29320	Österreich	negativ
2021WP01349	SL17089	Österreich	negativ

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

Summe: 12 Untersuchungen

5.2 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei SOJABOHNE mit Ergebnissen dazu

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021WP01127	Asterix	Deutschland	negativ
2021WP01167	5002AX02-01	Kanada	negativ
2021WP01122	S16023	Frankreich	negativ
2021WP01168	PZO 18SJ04	Deutschland	negativ
2021WP01170	ESG2111	Frankreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021WP01101	SZD Q3491	Österreich	negativ
2021WP01129	GL 1815006	Österreich	negativ
2021WP01132	CH22729	Schweiz	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
2022WP00021	H9181128	Italien	negativ
2022WP00020	HRG1419	Frankreich	negativ
2022WP00023	DMH470	Frankreich	negativ
2022WP00030	WRH 597	Deutschland	negativ
2022WP00035	LE20/435	Deutschland	negativ

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

Summe: 5 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 im Auftrag des Bundesamtes für Ernährungssicherheit in Zusammenarbeit mit den Antragstellern auf Saatgutenerkennung und Vermehrern unter Beweis gestellt.

Anlage 1

Tabellarische Übersicht:
GVO-Überwachung und Monitoring bei Saatgut 2021

Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich

	Durchgeführte Audits
Saatgutunternehmen/ -aufbereitungsstelle	0

Aufgrund der Covid-19 Situation im März/April 2021 und Maßnahmen der Bundesregierung wurden keine Audits durchgeführt.

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen	eingeleitete Untersuchungen	vorhandene Ergebnisse	davon GVO nachweisbar
Mais	60	66	66	0
Sojabohne	15	25	25	0
Raps	3	6	6	0
Summe:	78	97	97	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	8	8	0
Kartoffel	10	10	10	0
Summe:	43	37	37	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	162	38	38^{*1)}	0
Sojabohne	210	13	13^{*2)}	0
Raps	31	20	20^{*3)}	0
Summe	403	71	71	0

*1) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 4 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

*2) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 2 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

*2) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 3 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

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

Feldanerkennung: Kornuntersuchung Ausgangssaatgut

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen Saatgut	eingeleitete Untersuchungen (Saatgut)	vorhandene Ergebnisse (Saatgut)	davon GVO nachweisbar
Mais	40	40	40	0
Sojabohne	10	8	8	0
Raps	5	6	6	0
Summe	55	54	54	0

Feldanerkennung: Monitoring in Saatgutvermehrungsbeständen

Arten	geplantes Monitoring in Saatgutvermehrungen am Feld	überprüfte Saatgutvermehrungsbestände	Anzahl der Blattproben zur Untersuchung eingeleitet	davon GVO nachweisbar
Mais	18	20	260^{*4)}	0
Sojabohne	5	2	6^{*5)}	0
Raps	3	4	18^{*6)}	0
Summe	26	26	284	0

*4) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 35 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

*5) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 2 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht.

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

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

Anlage 4

Sortenzulassung in Österreich

Arten	geplante Überprüfungen inkl. Untersuchungen Saatgut	eingeleitete Untersuchungen	vorhandene Ergebnisse	davon GVO nachweisbar
Mais	15	12	12	0
Sojabohne	5	8	8	0
Raps	5	5	5	0
Summe:	25	25	25	0

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



Bundesamt für
Ernährungssicherheit
BAES

www.baes.gv.at