



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 2022

REPUBLIK ÖSTERREICH

WIEN, 09.03.2023

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.....	8
4 Vermehrungssaatgut – Stichprobenartige Kornuntersuchung von Ausgangspartien und stichprobenartigen Blattuntersuchung in Saatgutvermehrungsbeständen und im Kontrollanbau	10
5 Sortenzulassung.....	17
<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*), Rübsen (*Brassica rapa var. silvestris*) und Kartoffel (*Solanum tuberosum*) im Zeitraum 01.01.2022 und 31.12.2022.

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-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-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 2022 und Maßnahmen der Bundesregierung wurden keine Audits durchgeführt. Dennoch wurde bei österreichischen Saatgutunternehmen bzw. –aufbereitungsstellen die Beprobung von 66 Mais-, 21 Sojabohnen- und 6 Rapssaatgutpartien inklusive der Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten zu diesen Partien durchgeführt.

Die gezogenen 93 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
2021SA17862	P9241	Österreich	negativ
2021SA17863	P8333	Österreich	negativ
2021SA17864	PR38A75	Österreich	negativ
2021SA17865	PR38A75	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021SA17866	P0725	Österreich	negativ
2021SA17867	P0725	Österreich	negativ
2021SA17868	P7404	Österreich	negativ
2021SA17869	P7515	Österreich	negativ
2021SA17870	P8271	Österreich	negativ
2021SA17871	P8604	Österreich	negativ
2021SA17872	P8666	Österreich	negativ
2021SA17873	P8834	Österreich	negativ
2021SA17874	P9127	Österreich	negativ
2021SA17875	P8754	Österreich	negativ
2021SA17878	Carleso	Österreich	negativ
2021SA17879	Agendo	Österreich	negativ
2021SA17880	Arturo	Österreich	negativ
2021SA17881	Atlantico	Österreich	negativ
2021SA17882	DKC3623	Österreich	negativ
2021SA17883	Akinom	Österreich	negativ
2021SA17884	DKC4416	Frankreich	negativ
2021SA17885	Amanova	Österreich	negativ
2021SA17886	KWS Inteligens	Österreich	negativ
2021SA17887	SM Podole	Österreich	negativ
2021SA17888	LG31256	Österreich	negativ
2021SA17889	KWS Robertino	Österreich	negativ
2021SA17890	Futurixx	Frankreich	negativ
2021SA17891	LG31256	Österreich	negativ
2021SA17892	ES Peppone	Österreich	negativ
2021SA17893	DKC5092	Rumänien; Ungarn	negativ
2021SA17894	DKC4717	Österreich	negativ
2021SA17895	DKC4162	Österreich	negativ
2021SA17896	GL Maasta	Chile; Deutschland	negativ
2021SA17897	Amarola	Österreich	negativ
2021SA17898	Vasari	Österreich	negativ
2021SA17899	ES Yakari	Österreich	negativ
2021SA18563	Eduardo	Frankreich	negativ
2021SA18564	Danubio	Österreich	negativ
2021SA18565	DKC3939	Österreich	negativ
2021SA18566	DKC5206	Österreich	negativ
2021SA18567	Agro King	Slowakei; Österreich	negativ
2021SA18568	Cosmino	Österreich	negativ
2021SA18569	P9978	Österreich	negativ
2021SA18570	P9610	Österreich	negativ
2021SA18571	P9610	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021SA18572	P8754	Österreich	negativ
2021SA18573	P9610	Österreich	negativ
2021SA18574	P9127	Österreich	negativ
2021SA18575	P8754	Österreich	negativ
2021SA18576	P9610	Österreich	negativ
2021SA18577	P9127	Österreich	negativ
2021SA18578	P9074E	Österreich	negativ
2021SA18579	P8834	Österreich	negativ
2021SA18580	P9639	Österreich	negativ
2021SA18581	P8666	Österreich	negativ
2021SA18582	P9610	Österreich	negativ
2021SA20181	Primino	Österreich	negativ
2021SA20182	DKC5001	Österreich	negativ
2021SA20183	SY Calo	Österreich	negativ
2021SA20184	SY Calo	Österreich	negativ
2021SA20185	Torrano	Serbien	negativ
2021SA20186	Filmeno	Österreich	negativ
2021SA20187	DKC5001	Österreich	negativ
2021SA20188	Estevio	Österreich	negativ
2021SA20189	Estevio	Österreich	negativ
2021SA20190	Alenaro	Österreich	negativ

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

Summe: 66 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021SA19099	Atacama	Österreich	negativ
2021SA19100	Abaca	Österreich	negativ
2021SA19101	Abaca	Österreich	negativ
2021SA19848	Lenka	Ungarn	negativ
2021SA19849	Lenka	Österreich	negativ
2021SA19850	Lenka	Österreich	negativ
2021SA19851	Ezra	Österreich	negativ
2021SA19852	DH4173	Österreich	negativ
2021SA19853	Sonall	Österreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SA19854	Obelix	Österreich	negativ
2021SA19855	Ezra	Österreich	negativ
2021SA19856	GL Melanie	Österreich	negativ
2021SA19857	ES Comandor	Österreich	negativ
2021SA19858	ES Comandor	Österreich	negativ
2021SA19859	ES Compositor	Österreich	negativ
2021SA19860	Sonali	Österreich	negativ
2021SA19861	ES Professor	Österreich	negativ
2021SA20177	Abaca	Österreich	negativ
2021SA20178	Adelfia	Österreich	negativ
2021SA20179	Adessa	Österreich	negativ
2021SA20180	Abelina	Österreich	negativ

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

Summe: 21 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2022SA03947	DK Excited	Österreich	negativ
2022SA03948	Ambassador	Österreich	negativ
2022SA03949	Absolut	Österreich	negativ
2022SA05000	Randy	Österreich	negativ
2022SA05001	Pirol	Österreich	negativ
2022SA05002	Tatiana	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-, 3 Rübsen- und 14 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
2021SK10223	MAS 220V	Frankreich	negativ
2021SK10224	Mas 371D	Frankreich	negativ
2021SK10225	MAS 40F	Frankreich	negativ
2021SK10226	30M	Frankreich	negativ
2021SK10227	Mas 11K	Frankreich	negativ
2021SK10228	MAS 20A	Frankreich	negativ
2021SK10229	MAS 28A	Frankreich	negativ
2021SK10230	MAS 24C	Frankreich	negativ
2021SK10231	30M	Frankreich	negativ
2021SK10232	30M	Frankreich	negativ
2021SK10267	Inclusiv	Slowakei	negativ
2021SK10274	Mexini	Frankreich	negativ
2021SK10314	RGT Azalex	Frankreich	negativ
2021SK10326	Agrogant	Frankreich	negativ
2021SK10337	P9610	Frankreich	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SK10341	Texero	Frankreich	negativ
2021SK10343	P9610	Frankreich	negativ
2021SK10368	Atletico	Frankreich	negativ
2021SK10405	P8333	Ungarn	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
2022SK10005	Rübsen, Buko	Deutschland	negativ
2022SK10018	Raps, Ludger	Neuseeland	negativ
2022SK10019	Raps, Architect	Österreich	negativ
2022SK10042	Raps, PX131	Deutschland	negativ
2022SK10043	Rübsen, Perko	Deutschland	negativ
2022SK10078	Rübsen, Perko PVH	Deutschland	negativ
2022SK10081	Raps, Helga	Ungarn	negativ
2022SK10082	Raps, Diana ITC	Rumänien	negativ
2022SK10116	Raps, Absolut	Österreich	negativ
2022SK10117	Raps, DK Excited	Österreich	negativ

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

Summe: 10 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SK14016	Kuba	Deutschland	negativ
2021SK14022	Anuschka	Deutschland	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SK14024	Anuschka	Deutschland	negativ
2021SK14025	Laura	Deutschland	negativ
2021SK14026	Princess	Deutschland	negativ
2021SK14031	Musica	Niederlande	negativ
2021SK14032	SH C 1010	Niederlande	negativ
2021SK14033	Bernina	Deutschland	negativ
2021SK14039	Belmonda	Deutschland	negativ
2021SK14041	Bernina	Deutschland	negativ
2021SK14042	Laura	Deutschland	negativ
2021SK14051	Alexandra	Deutschland	negativ
2021SK14059	Jasia	Deutschland	negativ
2021SK14060	Wotan	Deutschland	negativ

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

Summe: 14 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 166 Züchter- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2022 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Italien, Neuseeland, Niederlande, Österreich, Polen 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. 30.000 im Kontrollanbau gesäten Samen der Züchter- und Basissaatgutpartien wurden 69 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 282 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Italien, Kroatien, Österreich, Polen Schweiz, Tschechien und Ungarn produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 140.000 Pflanzen bonitiert. Es wurden 22 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 35 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. 15.000 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 2022 Anwendung fanden, wurden in der AGES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2021SA20410	1PFHQ59	Frankreich	negativ
2021SA20560	PH2F3V	Österreich	negativ
2021SA20564	PH2TNW	Frankreich	negativ
2021SA20762	1PYSM64	Frankreich	negativ
2021SA20767	PH7AB	Neuseeland	negativ

A-NR	Sorte	Erzeuger land	GVO-Nachweis
2021SA20769	PH2T03	Frankreich	negativ
2021SA20771	PHPCW	Frankreich	negativ
2021SA21051	PH18R2	Frankreich	negativ
2021SA21063	PH410C	Frankreich	negativ
2021SA21077	1PPNQ23	Frankreich	negativ
2021SA21096	PH46451	Frankreich	negativ
2021SA21335	1PTFT47	Chile	negativ
2021SA21493	PH2DFM	Chile	negativ
2021SA20043	BIA2544	Frankreich	negativ
2021SA20291	A9941Z	Frankreich	negativ
2021SA20308	HUID3780	Frankreich	negativ
2021SA21277	J3972ZHLBZ	Frankreich	negativ
2021SA22212	KW 1GG1099	Österreich	negativ
2021SA22234	KW 9G7934 x KW 5G7836	Österreich	negativ
2021SA22259	DSP5164A3	Schweiz	negativ
2021SA22260	UH308	Schweiz	negativ
2021SA22263	SH27/07-19 x SH26/07-10	Polen	negativ
2021SA22298	KW 5GG5068	Frankreich	negativ
2021SA22303	EG7471	Frankreich	negativ
2021SA22307	RVL178	Spanien	negativ
2021SA22320	LFX301	Frankreich	negativ
2021SA22330	EFF261	Chile	negativ
2021SA22340	QVI504	Chile	negativ
2021SA16908	LIMLIV995	Frankreich	negativ
2021SA16910	CID3522	Frankreich	negativ
2021SA19504	V8120Z	Frankreich	negativ
2021SA19911	1064	Frankreich	negativ
2021SA19916	C3DKS03	Frankreich	negativ
2021SA19935	PN3025	Frankreich	negativ
2021SA20715	h2p0242	Österreich	negativ
2021SA20729	z2m2145	Österreich	negativ
2021SA20806	W4996Z	Frankreich	negativ
2021SA20807	1PARP64	Frankreich	negativ
2021SA22871	R17101	Neuseeland	negativ

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

Summe: 39 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“
2021SA22258	F2RL1658, wk von Minsk	Schweiz	21	negativ
2021OP02566	F2RL1658, mk von Minsk	Niederlande	10	negativ
2021SA19513	F2U2331, wk von DKC5001	Frankreich	12	negativ
2021SA20006	F2U2331, mk von DKC5001	Frankreich	2	negativ
2021SA21064	F2M1140, wk von P7404	Frankreich	8	negativ
2021SA21088	F2M1140, mk von P7404	Frankreich	1	negativ
2021SA21097	22PV BIO744, wk von P8736	Frankreich	1	negativ
2021SA21074	22PV BIO744, mk von P8436	Frankreich	11	negativ
2021SA22233	F2RL0796, wk von Dentrico	Österreich	2	negativ
2021SA22251	F2RL0796, mk von Dentrico	Italien	1	negativ
2021SA21615	F2KW0018, wk von KW5G392 x KW5F279	Deutschland	5	negativ
2021SA21630	F2KW0018, mk von KW5G392 x KW5F279	Österreich	4	negativ
2021OP02563	F2U2469, wk von Contento	Österreich	32	negativ
2021OP02564	F2U2469, mk von Conento	Österreich	12	negativ
2021SA21284	F2RL5264, wk von DKC4416	Frankreich	2	negativ
2021SA20292	F2RL5264, mk von DKC4416	Frankreich	7	negativ
2021SA21271	F2RL2281, wk von Replik	Frankreich	4	negativ
2021SA21273	F2RL2281, mk von Replik	Frankreich	11	negativ
2021SA16913	F2U2543, wk von SY Vestas	Frankreich	21	negativ
2021SA16912	F2U2543, mk von SY Vestas	Chile	11	negativ
2021SA19515	F2U2127, wk von DKC2990	Frankreich	13	negativ
2021SA19930	F2U2127, mk von DKC2990	Frankreich	2	negativ
2021SA18082	F2U2293, wk von Multipel	Frankreich	10	negativ
2021SA16909	F2U2293, mk von Multipel	Frankreich	0	-
2021SA22241	F2RL5217, wk von Philosoph	Neuseeland	11	negativ
2021SA22242	F2RL5217, mk von Philosoph	Neuseeland	0	-
2021OP02561	F2RL5435, wk von Korynt	Österreich	23	negativ
2021OP02562	F2RL5435, mk von Korynt	Österreich, Deutschland	4	negativ
2021SA20770	22PHAL670, wk von P7948	Frankreich	27	negativ
2021SA20566	22PHAL670, mk von P7948	Frankreich	1	negativ
2021OP02559	22PBIO774, wk von PR39F58	Österreich	4	negativ
2021SA20773	22PBIO774, mk von PR39F58	Neuseeland	10	negativ
2021SA20542	22PVHAL399, wk von 1095A2012-01	Chile	19	negativ
2021SA20765	22PVHAL399, mk von 1095A201-01	Frankreich	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“
2021SA20408	22PHAL427, wk von 1097A001-01	Frankreich	0	-
2021SA21077	22PHAL427, mk von 1097A001-01	Frankreich	0	-
2021SA21373	F2U1988, wk von Talentro	Frankreich	0	-
2021OP02567	F2U1988, mk von Talentro	Österreich	8	negativ
2021SA22261	F2Z0148, wk von Miratrix	Schweiz	1	negativ
2021SA22277	F2Z0148, mk von Miratrix	Schweiz	0	-
	Summe: 20 Felder / 20 Sorten		311	

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

Es wurden insgesamt 20 Hybridsaatmaisproduktionen in der Entwicklungsphase Längenwachstum überprüft, wobei 311 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 2022 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeuger-land	GVO-Nachweis
2021SA20774	PR91M10	Italien	negativ
2021SA20967	Sultana	Österreich	negativ
2021SA20969	Sigalia	Frankreich	negativ
2021SA19143	GL Melanie	Chile	negativ
2021SA20958	ES Director	Frankreich	negativ
2021SA21119	RGT Stumpa	Frankreich	negativ
2021SA21749	ES Comandor	Frankreich	negativ
2021SA21150	Abiola	Frankreich	negativ
2021SA18589	Ascada	Österreich	negativ
2021SA18620	Apollina	Österreich	negativ

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

Summe: 10 Untersuchungen

Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2022 wurden dem Monitoring unterzogen:

A-NR	Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten	Herkunft Ausgangs-saatgut	„Outcrosses“-Blattprobe entnommen und bereinigt	GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses
2021OP02568	Abiola	Österreich	7	negativ
2021OP02569	Abiola	Frankreich	5	negativ
2021OP02570	Abiola	Österreich	8	negativ
2021SA18605	Abiola	Österreich	8	negativ
	Summe: 4 Vermehrungsbestände		28	

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

Bei den auf 4 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

4.2.3 Rapsproduktion

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion Ernte 2022, Anwendung fanden, wurden in der AGES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2021SA04250	FD12008	Frankreich	negativ
2021SA04589	FOCTD719	Frankreich	negativ
2021SA04601	FD12005	Frankreich	negativ
2021SA04754	FNIC081218NA	Frankreich	negativ
2021SA04785	DS2586	Deutschland	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
2022WP01154	RH20032	Frankreich	negativ
2022WP01180	KXC1355	Frankreich	negativ
2022WP01182	KXC0381	Frankreich	negativ
2022WP01210	1099A002-01	Österreich	negativ
2022WP01213	1090A299-01	Österreich	negativ
2022WP01286	SL10541	Österreich	negativ
2022WP01304	EW3083	Frankreich	negativ
2022WP01307	SL10656	Österreich	negativ
2022WP01328	EV4559	Frankreich	negativ
2022WP01347	LZM170/73	Frankreich	negativ
2022WP01350	SD3528	Frankreich	negativ
2022WP01350	SD3528	Frankreich	negativ
2022WP01355	SM J0188	Deutschland	negativ
2022WP01356	ESZ9207	Frankreich	negativ

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

Summe: 14 Untersuchungen

5.2 Detaillierte Aufstellung der untersuchten Saatgutproben bei SOJABOHNE mit Ergebnissen dazu

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2022WP01018	CH22654	Schweiz	negativ
2022WP01021	LDG2211	Frankreich	negativ
2022WP01023	AC19/901/9/2	Deutschland	negativ
2022WP01026	20Pro-085	Kanada	negativ
2022WP01028	S18186	Frankreich	negativ
2022WP01054	ESG2122	Frankreich	negativ
2022WP01066	PR120552Z9007-07	Österreich	negativ

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

Summe: 7 Untersuchungen

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

A-NR	Sorte	Erzeugerland	GVO-Nachweis
2023WP00030	RAP20258W11	Deutschland	negativ
2023WP00033	RNX213336	Frankreich	negativ
2023WP00035	DMH591	Frankreich	negativ
2023WP00037	LE21/448	Frankreich	negativ
2023WP00042	WRH 637	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 2022

Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich

	Durchgeführte Audits
Saatgutunternehmen/ -aufbereitungsstelle	0

Aufgrund der Covid-19 Situation im März/April 2022 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	21	21	0
Raps	3	6	6	0
Summe:	78	93	93	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	10	10	0
Kartoffel	10	14	14	0
Summe:	43	43	43	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	166	69	69^{*1)}	0
Sojabohne	282	22	2^{*2)}	0
Raps	35	0	0	0
Summe	483	91	71	0

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

*2) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 2 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	39	39	0
Sojabohne	10	10	10	0
Raps	5	5	5	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	311 ^{*3)}	0
Sojabohne	5	4	28 ^{*4)}	0
Raps	3	0	0	0
Summe	26	24	339	0

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

*4) Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 4 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	14	14	0
Sojabohne	5	7	7	0
Raps	5	5	5	0
Summe:	25	26	26	0

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



Bundesamt für
Ernährungssicherheit
BAES