



Endbericht

Über das Monitoring einer möglichen Verunreinigung mit zugelassenen und nicht zugelassenen Gentechnisch Veränderten Organismen (GVO) gemäß GVO-Überwachungs- und Monitoringplan bei Saatgut im Jahr 2019

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 01.01.2019 und 31.12.2019.

1. Anerkennungs- und Zulassungsverfahren in Österreich:

Es wurde im Rahmen von Audits bei österreichischen Saatgutunternehmen bzw. –aufbereitungsstellen die Beprobung von **58 Mais-, 21 Sojabohnen- und 6 Rapssaatgutpartien** inklusive der Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten zu diesen Partien und für das in der Feldproduktion verwendete Ausgangssaatgut durchgeführt.

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

Die im Zuge der Audits gezogenen 85 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.

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

| A-NR | Sorte | Erzeuger-land | GVO-Nachweis |
|-------------|----------|---------------|--------------|
| 2018SA14510 | Danubio | Österreich | negativ |
| 2018SA14511 | Assano | Österreich | negativ |
| 2018SA14512 | Amello | Österreich | negativ |
| 2018SA14513 | Mantilla | Österreich | negativ |
| 2018SA15252 | P9241 | Österreich | negativ |
| 2018SA15253 | P9241 | Österreich | negativ |
| 2018SA15255 | P8589 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15256 | P8812 | Österreich | negativ |
| 2018SA15257 | P9610 | Österreich | negativ |
| 2018SA15258 | P9127 | Österreich | negativ |
| 2018SA15259 | P8589 | Frankreich | negativ |

| A-NR | Sorte | Erzeuger-land | GVO-Nachweis |
|-------------|------------|---------------|--------------|
| 2018SA15278 | P9610 | Österreich | negativ |
| 2018SA15421 | Isanto | Österreich | negativ |
| 2018SA15422 | Agro King | Österreich | negativ |
| 2018SA15423 | DKC3511WX | Österreich | negativ |
| 2018SA15425 | Pirro | Österreich | negativ |
| 2018SA15426 | Angelo | Österreich | negativ |
| 2018SA15427 | Artenyo | Österreich | negativ |
| 2018SA15428 | DKC4541 | Österreich | negativ |
| 2018SA15430 | NK Falkone | Österreich | negativ |
| 2018SA15431 | Danubio | Österreich | negativ |
| 2018SA15432 | Forttuno | Österreich | negativ |





| A-NR | Sorte | Erzeuger-land | GVO-Nachweis |
|-------------|---------|---------------|--------------|
| 2018SA15260 | P9241 | Österreich | negativ |
| 2018SA15261 | P8589 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15262 | P8409 | Österreich | negativ |
| 2018SA15263 | P8589 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15264 | P9610 | Österreich | negativ |
| 2018SA15265 | P8666 | Österreich | negativ |
| 2018SA15266 | P9978 | Österreich | negativ |
| 2018SA15267 | P8834 | Österreich | negativ |
| 2018SA15268 | P8333 | Österreich | negativ |
| 2018SA15269 | PR38A75 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15270 | P9127 | Österreich | negativ |
| 2018SA15271 | PR38A75 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15272 | P9537 | Ungarn | negativ |
| 2018SA15273 | P8333 | Österreich | negativ |
| 2018SA15274 | P9071 | Österreich | negativ |
| 2018SA15275 | P8589 | Frankreich | negativ |
| 2018SA15276 | P9978 | Österreich | negativ |
| 2018SA15277 | P8834 | Österreich | negativ |

| A-NR | Sorte | Erzeuger-land | GVO-Nachweis |
|-------------|--------------|------------------------|--------------|
| 2018SA15759 | Magento | Österreich | negativ |
| 2018SA15760 | LG30273 | Österreich | negativ |
| 2018SA15761 | DKC4162 | Österreich | negativ |
| 2018SA15762 | ES Inventive | Österreich | negativ |
| 2018SA15763 | DKC5068 | Slowakei | negativ |
| 2018SA15764 | Inclusiv | Frankreich, Österreich | negativ |
| 2018SA15765 | DKC3623 | Österreich | negativ |
| 2018SA15766 | ES Inventive | Frankreich | negativ |
| 2018SA15767 | DKC4717 | Österreich | negativ |
| 2018SA15768 | LG30215 | Österreich | negativ |
| 2018SA15769 | ES Peppone | Frankreich | negativ |
| 2018SA15770 | DKC3711 | Österreich | negativ |
| 2018SA15771 | LG30179 | Österreich | negativ |
| 2018SA15772 | DKC5068 | Österreich | negativ |
| 2018SA15773 | Kerala | Frankreich | negativ |
| 2018SA15774 | ES Seafox | Österreich | negativ |
| 2018SA15775 | Atletico | Österreich | negativ |
| 2018SA15776 | Atletico | Österreich | negativ |

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

Summe: 58 Untersuchungen

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

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 2018SA17692 | Obélix | Österreich | negativ |
| 2018SA17693 | Obélix | Österreich | negativ |
| 2018SA17694 | Naya | Slowenien | negativ |
| 2018SA17695 | Obélix | Österreich | negativ |
| 2018SA17696 | Naya | Slowenien | negativ |
| 2018SA17697 | Lenka | Österreich | negativ |
| 2018SA17698 | ES Comandor | Österreich | negativ |
| 2018SA17699 | ES Comandor | Österreich | negativ |
| 2018SA17700 | Gallec | Österreich | negativ |
| 2018SA17701 | DH4173 | Österreich | negativ |
| 2018SA17702 | GL Melanie | Österreich | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 2018SA17703 | Obélix | Österreich | negativ |
| 2018SA17704 | ES Comandor | Österreich | negativ |
| 2018SA17705 | ES Comandor | Österreich | negativ |
| 2018SA17706 | Angelica | Ungarn | negativ |
| 2018SA17707 | RGT Siroca | Österreich | negativ |
| 2018SA17708 | Sultana | Österreich | negativ |
| 2018SA17841 | Merlin | Tschechien | negativ |
| 2018SA17842 | SY Livius | Österreich | negativ |
| 2018SA17843 | Bettina | Österreich | negativ |
| 2018SA17844 | Bettina | Tschechien | negativ |

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

Summe: 21 Untersuchungen





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

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|---------------|--------------|--------------|
| 2019SA03732 | DK Expedient | Österreich | negativ |
| 2019SA03733 | DK Expression | Österreich | negativ |
| 2019SA04231 | Anniston | Österreich | negativ |
| 2019SA04232 | Anniston | Österreich | negativ |
| 2019SA04233 | Absolut | Österreich | negativ |
| 2019SA04234 | Naiad | Österreich | negativ |

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

Summe: 6 Untersuchungen

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

Es wurden Inspektionen bei Saatgutinverkehrbringern mit Beprobung inklusive Erhebung von GVO-Untersuchungsberichten von **17 Mais-, 4 Raps- und 19 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 |
|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 201810227 | MAS 40F | Frankreich | negativ |
| 201810228 | 29T | Frankreich | negativ |
| 201810229 | MAS 28A | Frankreich | negativ |
| 201810230 | MAS 34B | Frankreich | negativ |
| 201810231 | 30M | Frankreich | negativ |
| 201810232 | MAS 23G | Frankreich | negativ |
| 201810233 | MAS 21M | Frankreich | negativ |
| 201810240 | KWS Stabil | Frankreich | negativ |
| 201810285 | KWS Kashmir | Frankreich | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-----------|---------------|--------------|--------------|
| 201810304 | RGT Inedixx | Frankreich | negativ |
| 201810334 | Judoka | Deutschland | negativ |
| 201810386 | KWS Stabil | Frankreich | negativ |
| 201810390 | Dragster | Frankreich | negativ |
| 201810391 | RGT Conexxion | Frankreich | negativ |
| 201810412 | MAS 48L | Frankreich | negativ |
| 201810415 | Agrogant | Frankreich | negativ |
| 201810416 | Atletico | Frankreich | negativ |

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

Summe: 17 Untersuchungen

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

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 201810273 | Petranova | Ungarn | negativ |
| 201810274 | Petranova | Ungarn | negativ |
| 2019SK10017 | Perko PVH | Deutschland | negativ |
| 2019SK10013 | Akela | Ungarn | negativ |

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

Summe: 4 Untersuchungen





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

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-----------|-------------|--------------|--------------|
| 201814006 | Ditta | Deutschland | negativ |
| 201814010 | Lady Claire | Niederlande | negativ |
| 201814013 | Belmonda | Deutschland | negativ |
| 201814014 | Belmonda | Deutschland | negativ |
| 201814016 | Ditta | Deutschland | negativ |
| 201814020 | Nafida | Deutschland | negativ |
| 201814023 | Alexandra | Deutschland | negativ |
| 201814024 | Lilly | Keine Angabe | negativ |
| 201814025 | Queen Anne | Keine Angabe | negativ |
| 201814030 | Desiree | Niederlande | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-----------|------------|--------------|--------------|
| 201814034 | Quarta | Deutschland | negativ |
| 201814035 | Anuschka | Deutschland | negativ |
| 201814049 | Nomade | Niederlande | negativ |
| 201814050 | Kuras | Niederlande | negativ |
| 201814051 | Agata | Niederlande | negativ |
| 201814052 | Marabel | Deutschland | negativ |
| 201814053 | Albatros | Deutschland | negativ |
| 201814054 | Euroking | Deutschland | negativ |
| 201814055 | Eurostarch | Finnland | negativ |

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

Summe: 19 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 137 verschiedenen Erbkomponenten, das sind insgesamt 162 Züchter- und Basissaatgutpartien/Parzellen, die in der Mais-Saatgutproduktion der Anbausaison 2019 in Österreich verwendet wurden. Diese Saatgutpartien wurden ursprünglich in Chile, Deutschland, Frankreich, Neuseeland, Österreich, Polen und Schweiz produziert.
Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 08.05.2019 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. 29.000 im Kontrollanbau gesäten Samen der Züchter- und Basissaatgutpartien wurden 19 Pflanzen als Outcrosses (Hybridtypen) im Rahmen von Pflanzenbonituren im Jungpflanzenstadium ermittelt. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 2 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.





3.1.2. Nachprüfung bei Sojabohne

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 65 verschiedenen Sorten bzw. Stämmen mit insgesamt 193 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 42 Z-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Italien, Kanada, Österreich, Polen und Rumänien produziert. Die Parzellen für diesen Versuch wurden am 8.5.2019 auf einer Fläche der Versuchsstation Fuchsenbigl angebaut.
- Im Kontrollanbau wurden in Summe ca. 117.000 Pflanzen bonitiert. Es wurde ein abweichender Typ (Fremdtyp) für die GVO-Untersuchung ermittelt und erbrachte einen negativen GVO-Nachweis.

3.1.3. Nachprüfung bei Raps (Winterraps)

- Stichprobenartige Auswahl und Anbau von 45 verschiedenen Sorten bzw. Erbkomponenten mit insgesamt 49 Züchter-, Vorstufen- und Basissaatgutpartien/Parzellen, sowie 9 Z-Saatgutpartien/Parzellen. Diese Partien wurden ursprünglich in Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich, Polen, Rumänien, Spanien und Ungarn produziert. Die Winterrapsparzellen wurden am 12.09.2018 auf Flächen der Versuchsstation Fuchsenbigl ausgesät.
- Von den im Kontrollanbau in Summe ca. 24.000 geprüften Pflanzen wurden 77 Pflanzen als abweichende Typen (inklusive sterile Pflanzen in restaurierten Hybridrapspartien) bonitiert. Die Outcrosses wurden aufgeteilt auf 5 Sammelproben auf GVO-Verunreinigungen untersucht und erbrachten einen negativen GVO-Nachweis.

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

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

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

3.2.1. Elternkomponenten in der Maissaatgutproduktion:

Folgende **Saatgutproben** von Ausgangspartien (Vermehrungsmaterial), die in der Saatmaisproduktion 2019 Anwendung fanden, wurden in der AGES stichprobenartig auf GVO-Verunreinigungen untersucht:

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 2018SA15356 | NPID3823 | Frankreich | negativ |
| 2018SA17382 | z1i0958 | Österreich | negativ |
| 2018SA17390 | SH27/07-19 x SH26/07-10 | Polen | negativ |
| 2018SA17213 | T0043Z | Frankreich | negativ |
| 2018SA18032 | V8120Z | Frankreich | negativ |
| 2018SA18025 | C3DKS03 | Frankreich | negativ |
| 2018SA18038 | 48A014 x 249D635 | Frankreich | negativ |
| 2018SA18180 | PH12P5 | Frankreich | negativ |
| 2018SA18159 | PH1K1N | Frankreich | negativ |
| 2018SA18166 | PH253R | Frankreich | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|
| 2018SA18147 | PH26BK | Chile | negativ |
| 2018SA18147 | PH26BK | Chile | negativ |
| 2018SA18143 | PH2TNW | Frankreich | negativ |
| 2018SA18349 | PH1TDC | Frankreich | negativ |
| 2018SA18272 | J1817Z | Frankreich | negativ |
| 2018SA18563 | EG5074 | Neuseeland | negativ |
| 2018SA18724 | PH410C | Frankreich | negativ |
| 2018SA18677 | KW5F279 x KW5133 | Türkei | negativ |
| 2018SA18696 | W3594Z | Frankreich | negativ |
| 2018SA18699 | KW 5G7601 | Österreich | negativ |



| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 2018SA18175 | PH269H | Österreich | negativ |
| 2018SA18116 | PH2TCT | Österreich | negativ |
| 2018SA18122 | PH2YRP | Österreich | negativ |
| 2018SA18125 | PH42CD | Frankreich | negativ |
| 2018SA18131 | PH49S5 | Neuseeland | negativ |
| 2018SA18133 | PH7HG | Neuseeland | negativ |
| 2018SA18061 | LIMRFQ939 | Neuseeland | negativ |
| 2018SA18148 | PHPCW | Frankreich | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| 2018SA18942 | LIMRFQ939 | Neuseeland | negativ |
| 2018SA18948 | S61328 | Polen | negativ |
| 2018SA18978 | R16089 | Frankreich | negativ |
| 2018SA19015 | CVV904 | Chile | negativ |
| 2018SA19119 | DSP5259A3 | Schweiz | negativ |
| 2018SA19162 | R0305MS x R0207 | Frankreich | negativ |
| 2018SA19208 | SM 465 | | negativ |
| 2018SA19799 | modf003 | 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 GMO-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“ |
|-------------|--|---------------------------|--|--|
| 2018OP02023 | F9RL1360, WK von Yasur | Deutschland | 1 | Negativ |
| 2018OP02024 | F9RL1360, MK von Yasur | Deutschland | 13 | Negativ |
| 2018OP02025 | F9U2552, WK von Agendo | Österreich | 16 | Negativ |
| 2018SA02510 | F9U2552, MK von Agendo | Österreich | 0 | - |
| 2018OP02026 | F9U2508VG, WK von Sativo | Österreich | 4 | Negativ |
| 2018OP02027 | F9U2508VG, MK von Sativa | Österreich | 10 | Negativ |
| 2018OP02028 | F9U2557, WK von Rigoletta | Österreich | 14 | Negativ |
| 2018SA14922 | F9U2557, MK von Rigoletta | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18066 | F9U2622, WK von SY Calo | Frankreich | 1 | Negativ |
| 2018SA18064 | F9U2622, MK von SY Calo | Chile | 13 | Negativ |
| 2018SA18551 | F9RL1314, WK von DKC4162 | Frankreich | 8 | Negativ |
| 2018SA18697 | F9RL1314, MK von DKC4162 | Frankreich | 2 | Negativ |
| 2018SA18667 | F9RLVG1396, WK von DKC4717 | Frankreich | 3 | Negativ |
| 2018SA18555 | F9RLVG1396, MK von DKC4717 | Frankreich | 2 | Negativ |
| 2019SA01030 | F9RLVG1797, WK von SMH0473 | Deutschland | 12 | Negativ |
| 2019SA01019 | F9RLVG1797, MK von SMH0473 | Deutschland | 7 | Negativ |
| 2018SA18110 | 19PAPE133, WK von P9889 | Frankreich | 1 | Negativ |
| 2018SA18143 | 19PAPE133, MK von P9889 | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18104 | 19PAPE233, WK von P7034 | Neuseeland | 1 | Negativ |
| 2018SA18114 | 19PAPE233, MK von P7034 | Neuseeland | 11 | Negativ |
| 2018SA18180 | 19PBIO698, WK von P0725 | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18136 | 19PBIO698, MK von P0725 | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18224 | 19PAPE188, WK von P0268 | Chile | 17 | Negativ |
| 2018SA18349 | 19PAPE188, MK von P0268 | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18288 | F9RL1042, WK von ES Faraday | Frankreich | 21 | Negativ |
| 2018SA18294 | F9RL1042, MK von ES Faraday | 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“ |
|-------------------------------------|--|---------------------------|--|---|
| 2018SA18676 | F9RL1097, WK von LG30273 | Frankreich | 19 | Negativ |
| 2018SA18694 | F9RL1097, MK von LG30273 | Frankreich | 6 | Negativ |
| 2018SA18506 | F9U3125, WK von ES Inventive | Frankreich | 33 | Negativ |
| 2018SA18504 | F9U3125, MK von ES Inventive | Frankreich | 2 | Negativ |
| 2018SA18107 | F9M0890, WK von P8500 | Frankreich | 6 | Negativ |
| 2018OP02029 | F9M0890, MK von P8500 | Österreich | 19 | Negativ |
| 2018OP02030 | 19PBIO737, WK von P9241 | Österreich | 2 | Negativ |
| 2018OP02031 | 19PBIO737, MK von P9241 | Österreich | 2 | Negativ |
| 2018SA18059 | F9U3091, WK von LG30215 | Frankreich | 14 | Negativ |
| 2018SA18061 | F9U3091, MK von LG30215 | Neuseeland | 0 | - |
| 2018SA18821 | F9KW0012, WK von KW5G392cms x KW5F279 | Deutschland | 0 | - |
| 2018SA18816 | F9KW0012, MK von KW5G392cms x KW5F279 | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA18985 | F9Z7801, WK von RGT Lexxtour | Österreich | 8 | Negativ |
| 2018SA18957 | F9Z7801, MK von RGT Lexxtour | Frankreich | 1 | Negativ |
| Summe: 20 Felder / 20 Sorten | | | 269 | |

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

Es wurden insgesamt 20 Hybridsaatmaisproduktionen in der Entwicklungsphase Längenwachstum überprüft, wobei 269 Hybridtypen (sog. „Outcrosses“) identifiziert wurden. Von diesen abweichenden Typen wurden Blattproben entnommen und die Pflanzen vorsorglich aus dem Bestand entfernt.

Bei den auf 30 Sammelproben aufgeteilten Blattproben konnte keine GVO Verunreinigung festgestellt werden.

3.2.2. Sojabohnensaatgutproduktion:

Folgende Ausgangspartien von Saatgutproben, die in der Produktion 2019 Anwendung fanden, wurden auf GVO-Verunreinigung untersucht:

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis | A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 2018SA15676 | Ambella | Österreich | negativ | 2018SA16203 | Sultana | Frankreich | negativ |
| 2018SA15685 | SZD O3547 | Österreich | negativ | 2018SA18610 | Galice | Deutschland | negativ |
| 2018SA15703 | Bettina | Österreich | negativ | 2018SA18916 | PZO 13505 | Deutschland | negativ |
| 2018SA15709 | Viola | Österreich | negativ | 2018SA19175 | PR91M10 | Italien | negativ |

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

Summe: 8 Untersuchung





Aufgelistete Sojabohnenvermehrungsbestände der Vegetationsperiode 2019 wurden dem Monitoring unterzogen:

| A-Nr. | Geprüfte Vermehrungsbestände und Sorten | Herkunft Ausgangs-saatgut | Outcrosses-Blattprobe entnommen und bereinigt | GVO-Nachweis der ermittelten Outcrosses |
|-------------------------------------|---|---------------------------|---|---|
| 2018OP02083 | F9RK1806, Obelix | Österreich | 1 | negativ |
| 2019FA08740 | F9RK1884, Lenka | Österreich | 0 | - |
| 2019FA06615 | F9RK2470, Albenga | Österreich | 0 | - |
| 2019FA06356 | F9U2211, ES Mentor | Österreich | 0 | - |
| 2019FA06294 | F9U2149, SGSR Picor | Keine Angabe | 0 | - |
| Summe: 5 Vermehrungsbestände | | | 1 | |

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

3.2.3. Rapsproduktion:

Folgende Saatgut-Ausgangspartien, die in der Saatgutproduktion 2018/19 Anwendung fanden, wurden in der AGES auf GVO-Verunreinigung untersucht:

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 2018SA01854 | R7011AB | Frankreich | negativ |
| 2018SA03724 | FOCTD176A | Frankreich | negativ |
| 2018SA03963 | CS185 | Frankreich | negativ |
| 2018SA04064 | R7011AB | Frankreich | negativ |
| 2018SA03948 | ESR1072 | Frankreich | negativ |
| 2018SA03951 | CS396 | Frankreich | negativ |

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

Summe: 6 Untersuchungen

Aufgelisteter Rapsvermehrungsbestand der Vegetationsperiode 2018/19 wurden dem Monitoring auf GVO-Verunreinigung unterzogen:

| 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“ |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| 2018SA03725 | F9RK0001, WK zu Anniston | Frankreich | 0 | - |
| 2018SA03724 | F9RK0001, MK zu Anniston | Frankreich | 0 | - |
| Summe: 1 Vermehrungsbestand | | | 0 | |

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





4. Sortenzulassung

Es wurde Prüfmaterial 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 |
|-------------|----------|--------------|--------------|
| 2020WP01146 | RH19031 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01147 | RH18033 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01165 | ESZ20310 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01192 | X90P837 | Rumänien | negativ |
| 2020WP01196 | X85P703 | Österreich | negativ |
| 2020WP01233 | SB0747 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01250 | ET3490 | Frankreich | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 2020WP01254 | SL18239 | Österreich | negativ |
| 2020WP01294 | KXB9383 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01297 | KXB7327 | Österreich | negativ |
| 2020WP01331 | ET4133 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01332 | ES3649 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01349 | MGM423011 | 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 |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 2020WP00960 | SMSJ201 | Deutschland | negativ |
| 2020WP00978 | CH22508 | Österreich | negativ |
| 2020WP01000 | S15249 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01002 | SZD R4091 | Österreich | negativ |
| 2020WP01023 | 17PRO-25 | Kanada | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|------------|--------------|--------------|
| 2020WP01026 | PZO 13505 | Deutschland | negativ |
| 2020WP01029 | ESG2013 | Frankreich | negativ |
| 2020WP01032 | 18PRO-192 | Kanada | negativ |
| 2020WP01033 | SVX20T1S16 | Kanada | negativ |

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

Summe: 9 Untersuchungen

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

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|------------|--------------|--------------|
| 2020WP00008 | X16WX603C | Frankreich | negativ |
| 2020WP00023 | MH 16JD085 | Frankreich | negativ |
| 2020WP00026 | HRE753 | Keine Angabe | negativ |

| A-Nr. | Sorte | Erzeugerland | GVO-Nachweis |
|-------------|----------|--------------|--------------|
| 2020WP00029 | LE18/404 | Keine Angabe | negativ |
| 2020WP00041 | CWH459 | Keine Angabe | 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.

