

Greenpeace in Zentral- und Osteuropa
 Fernkorngasse 10
 1100 Wien

Umweltbundesamt GmbH
 Prüfstelle für
 Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
 Spittelauer Lände 5
 1090 Wien/Österreich
 Tel.: +43-(0)1-313 04
 Fax: +43-(0)1-313 04/5222
 pruefstelle@umweltbundesamt.at
 www.umweltbundesamt.at

Prüfbericht M1811-0171

Probenbezeichnung	Garant, 991231 Schweinemast Konzentrat Getreide, mehlig, 25 kg, Charge 71021228
Probennummer	M1811-0171
Probenmenge	25 kg
Art der Verpackung	Papiersack
Untersuchungsauftrag	Quantitative Bestimmung von MON40-3-2, MON89788 und A2704
Probenahme	Erfolgte durch Auftraggeber
Auftragsdatum	30.10.2018
Eingangsdatum	06.11.2018
Untersuchungszeitraum	07.11. – 09.11.2018

Analysenergebnisse:

Proben-Nr. M1811-0171
Der Anteil an MON40-3-2 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 23,03 % ± 6,90% ¹
Der Anteil an MON89788 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 48,29 % ± 14,48% ¹
Der Anteil an A2704 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 24,54 % ± 7,36% ¹

¹ die Messunsicherheit der Methode wird mit ± 30% angegeben.

Untersuchungsmethode:

Die Probe wurden homogenisiert und die DNA gemäß der Vorgaben der ISO 21571 im Doppelansatz (2 x 2g) extrahiert. Bei allen Extraktionen wurde eine Negativkontrolle zur Überprüfung auf Kontaminationen mitgeführt.

Qualitative PCR-Analysen werden gemäß der Vorgaben der ISO 24276 und ISO 21569 durchgeführt. Quantitative PCR-Analysen werden gemäß der Vorgaben der ISO 24276 und ISO 21570 durchgeführt.

Die Amplifizierbarkeit der extrahierten DNA wird mittels referenzgen-spezifischer PCR überprüft. Alle Positiv- und Negativ Kontrollen entsprechen dem erwarteten Ergebnis.

Die quantitative Bestimmung von MON40-3-2-Soja (MON-Ø4Ø32-6) erfolgt gemäß ISO 21570: „Construct specific method for the Quantitation of soya bean line GTS 40-3-2 DNA using real-time PCR (Method 2)“. Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit zertifiziertem MON40-3-2-Soja-Referenzmaterial (ERM- BF410) ermittelt und liegt bei 0,1%, die validierte Nachweisgrenze liegt bei 0,02%.

Die quantitative Bestimmung von MON89788-Soja (MON-89788-1) erfolgt gemäß EURL-GMFF Methode (http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/summaries/MON89788_validated_Method.pdf). Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit MON89788-Soja-Referenzmaterial ermittelt und liegt bei 0,1%.

Die quantitative Bestimmung von A2704-12 Soja (ACS-GMØØ5-3) erfolgt gemäß EURL-GMFF Methode (http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/summaries/A2704-12_soybean_validated_Method.pdf). Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit zertifiziertem A2704-12-Soja-Referenzmaterial (Bayer CropScience) ermittelt und liegt bei 0,1%.

Die obigen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgelegten Proben.

Der Prüfbericht darf nur vollständig weitergegeben werden. Auszüge aus diesem Bericht dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die Umweltbundesamt GmbH nicht vervielfältigt werden.

Seite 1 von 2

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92.714/499-IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwfw.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221
 Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133-328/00, BLZ: 2011, IBAN: AT74201182213332800, BIC: GIBAAATWWXXX



Wien, 09.11.2018

Dr. Frank Narendja
(Laborleiter Labor für GVO-Analysen)

Greenpeace in Zentral- und Osteuropa
 Fernkorngasse 10
 1100 Wien

Umweltbundesamt GmbH
 Prüfstelle für
 Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
 Spittelauer Lände 5
 1090 Wien/Österreich
 Tel.: +43-(0)1-313 04
 Fax: +43-(0)1-313 04/5222
 pruefstelle@umweltbundesamt.at
 www.umweltbundesamt.at

Prüfbericht M1811-0172

Probenbezeichnung	Garant, 897332 Ferkelkorn, gepresst 3mm, 30 kg, Charge 61022506
Probennummer	M1811-0172
Probenmenge	30 kg
Art der Verpackung	Papiersack
Untersuchungsauftrag	Quantitative Bestimmung von MON40-3-2, MON89788 und A2704
Probenahme	Erfolgte durch Auftraggeber
Auftragsdatum	30.10.2018
Eingangsdatum	05.11.2018
Untersuchungszeitraum	06.11. – 09.11.2018

Analysenergebnisse:

Proben-Nr. M1811-0172
Der Anteil an MON40-3-2 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 22,41 % ± 6,72% ¹
Der Anteil an MON89788 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 48,20 % ± 14,46% ¹
Der Anteil an A2704 Soja-DNA bezogen auf Gesamtsoja-DNA beträgt 17,77 % ± 5,33% ¹

¹ die Messunsicherheit der Methode wird mit ± 30% angegeben.

Untersuchungsmethode:

Die Probe wurden homogenisiert und die DNA gemäß der Vorgaben der ISO 21571 im Doppelansatz (2 x 2g) extrahiert. Bei allen Extraktionen wurde eine Negativkontrolle zur Überprüfung auf Kontaminationen mitgeführt.

Qualitative PCR-Analysen werden gemäß der Vorgaben der ISO 24276 und ISO 21569 durchgeführt. Quantitative PCR-Analysen werden gemäß der Vorgaben der ISO 24276 und ISO 21570 durchgeführt.

Die Amplifizierbarkeit der extrahierten DNA wird mittels referenzgen-spezifischer PCR überprüft. Alle Positiv- und Negativ Kontrollen entsprechen dem erwarteten Ergebnis.

Die quantitative Bestimmung von MON40-3-2-Soja (MON-Ø4Ø32-6) erfolgt gemäß ISO 21570: „Construct specific method for the Quantitation of soya bean line GTS 40-3-2 DNA using real-time PCR (Method 2)“. Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit zertifiziertem MON40-3-2-Soja-Referenzmaterial (ERM- BF410) ermittelt und liegt bei 0,1%, die validierte Nachweisgrenze liegt bei 0,02%.

Die quantitative Bestimmung von MON89788-Soja (MON-89788-1) erfolgt gemäß EURL-GMFF Methode (http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/summaries/MON89788_validated_Method.pdf). Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit MON89788-Soja-Referenzmaterial ermittelt und liegt bei 0,1%.

Die quantitative Bestimmung von A2704-12 Soja (ACS-GMØØ5-3) erfolgt gemäß EURL-GMFF Methode (http://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/summaries/A2704-12_soybean_validated_Method.pdf). Die validierte Quantifizierungsgrenze (LOQ) dieser Methoden wurde mit zertifiziertem A2704-12-Soja-Referenzmaterial (Bayer CropScience) ermittelt und liegt bei 0,1%.

*Die obigen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgelegten Proben.
 Der Prüfbericht darf nur vollständig weitergegeben werden. Auszüge aus diesem Bericht dürfen ohne schriftliche Genehmigung durch die Umweltbundesamt GmbH nicht vervielfältigt werden.*

Seite 1 von 2

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92.714/499-IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft für die im Bescheid angeführten und unter www.bmwfw.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221
 Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133-328/00, BLZ: 20111, IBAN: AT742011182213332800, BIC: GIBAATWWXXX



Wien, 09.11.2018

Dr. Frank Narendja
(Laborleiter Labor für GVO-Analysen)