

## Liste aller akkreditierten Prüfverfahren gemäß den Anlagen zu den Teil-Akkreditierungsurkunden D-PL-14420-01-03-5 und der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich

Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft, GB 4  
Altwahnsdorf 12,  
01445 Radebeul

Innerhalb der mit \*/\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

\*) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

\*\*\*) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

**Version vom\* / Version from\*: 03.04.2024**

**\*Bitte, kontaktieren Sie uns, um den aktuellsten Stand dieser Liste zu erhalten / Please, contact us for the latest version:**

[Martina.Runge@smekul.sachsen.de](mailto:Martina.Runge@smekul.sachsen.de)

### Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlungen von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

DLQ Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e. V.

EN Europäische Normen

IEC International Electrotechnical Commission

ISO International Organization for Standardization

LFGB Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch

VDLUFA Verband der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten

OEPP/EPPO European and Mediterranean Plant Protection Organization

## molekularbiologische Untersuchungen von Futtermitteln, Pflanzen und Saatgut phytopathologische Diagnostik an pflanzlichen Materialien und in sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/59(2)</b> <i>Clavibacter sepedonicus</i> , Appendix 5: Pastrik	2022-08	Nachweis von <i>Clavibacter sepedonicus</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage B1	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/21(3)</b> <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> ( <i>Ralstonia solanacearum</i> species complex), Appendix 5: Pastrik et al.	2022-08	Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage B2	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/24(4)</b> <i>Xylella fastidiosa</i> , Appendix 4: Minsavage et al.	2019-08	Nachweis von <i>Xylella fastidiosa</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage B3	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/66(1)</b> <i>Phytophthora ramorum</i> , Appendix 4: Method A (Kox et al.)	2006-04	Nachweis von <i>Phytophthora ramorum</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage M4	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/112(1)</b> <i>Phytophthora kernoviae</i> , Appendix 4: Schlenzig	2013-04	Nachweis von <i>Phytophthora kernoviae</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage M6	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/91(2)</b> <i>Fusarium circinatum</i> , Appendix 3: Schweigkofler et al.	2019-08	Nachweis von <i>Fusarium circinatum</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage M7	24.01.2024
05	3.1	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/46(3)</b> <i>Lecanosticta acicola</i> , <i>Dothistroma septosporum</i> and <i>Dothistroma pini</i> , Appendix 2: loos et al.	2015-08	Nachweis von <i>Dothistroma septosporum</i> (konventionelle PCR)	Pflanzen	SOP 05 016, Anlage M8	24.01.2024
05	3.2	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/24(5)</b> <i>Xylella fastidiosa</i> , Appendix 5: Harper et al.	2023-08	Nachweis von <i>Xylella fastidiosa</i> in Pflanzenproben mittels Real-Time PCR	Pflanzen	SOP 05 018, Anlage B3	24.01.2024
06	3.2	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/66(1)</b> <i>Phytophthora ramorum</i> , Appendix 5: Method A (Hughes et al.)	2006-04	Nachweis von <i>Phytophthora ramorum</i> in Pflanzenproben mittels Real-Time PCR	Pflanzen	SOP 05 018, Anlage M1	24.01.2024
05	3.2	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/4(4)</b> <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> , Appendix 2: Anses-LSV/Francois et al.	2023-08	Nachweis von <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> mit interner Positivkontrolle mittels Realtime-PCR	Pflanzen	SOP 05 019, Anlage Z1	24.01.2024
05	3.3	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/66(1)</b> <i>Phytophthora ramorum</i> , Appendix 5: Method A (Hughes et al.)	2006-04	Nachweis von <i>Phytophthora ramorum</i> in Pflanzenproben mittels Real-Time PCR (Duplex)	Pflanzen	SOP 05 019, Anlage M1	24.01.2024
05	3.3	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/146(2)</b> <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> , Appendix 4: ISF-ISH-Veg 202	2022-12	Nachweis von <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> (ToBRFV) mittels RT-Real-Time PCR	Pflanzen	SOP 05 019, Anlage V1	24.01.2024
05	3.4	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/59(2)</b> <i>Clavibacter sepedonicus</i> , Appendix 3	2022-08	Nachweis von <i>Clavibacter sepedonicus</i> in Pflanzenproben mittels indirektem Immunfluoreszenztest	Pflanzen	05 102, Anlage 1	21.12.2022
05	3.4	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/21(3)</b> <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> ( <i>Ralstonia solanacearum</i> species complex), Appendix 1	2022-08	Nachweis von <i>Ralstonia solanacearum</i> in Pflanzenproben mittels indirektem Immunfluoreszenztest	Pflanzen	05 102, Anlage 2	21.12.2022
05	3.5	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/125(1)</b> ELISA test for viruses	2015-12	<i>Prunus necrotic ringspot virus</i> (ELISA)	Pflanzen	05 401, Anlage 1	22.01.2024
05	3.5	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/32(2)</b> <i>Plum pox polyvirus</i> , Appendix 2	2023-12	<i>Plum pox virus</i> (ELISA)	Pflanzen	05 401, Anlage 2	22.01.2024

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	3.6	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/59(2)</b> <i>Clavibacter sepedonicus</i> , Appendix 2: Bioassay	2022-08	Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Clavibacter sepedonicus</i> mittels Biotest (inkl. Pathotest)	Pflanzen	05 103, Anlage 1	21.12.2022
05	3.6	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/21(3)</b> <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> ( <i>Ralstonia solanacearum</i> species complex)	2022-08	Untersuchung von Pflanzenmaterial auf eine Infektion mit <i>Ralstonia solanacearum</i> mittels Biotest (inkl. Pathotest)	Pflanzen	05 103, Anlage 2	21.12.2022
05	3.7	**	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM 7/21(3)</b> <i>Ralstonia solanacearum</i> , <i>R. pseudosolanacearum</i> and <i>R. syzygii</i> ( <i>Ralstonia solanacearum</i> species complex), 3.2.2.2 Isolation	2022-08	Selektivausstrich (Isolation) von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Rs) – Schleimkrankheit der Kartoffel	Pflanzen	05 109, Anlage 1	21.12.2022
05	3.7	**	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/59(2)</b> <i>Clavibacter sepedonicus</i> , 3.2.1 Isolation from symptomatic material, 3.3.3 Enrichment isolation	2022-08	Selektivausstrich (Isolation) von <i>Clavibacter sepedonicus</i> (Cs) – Bakterienringfäule der Kartoffel	Pflanzen	05 109, Anlage 2	21.12.2022
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201	2022-12	Isolation von Pilzen aus Pflanzengewebe und Saatgut mittels kultureller und mikrobiologischer Verfahren	Pflanzen	05 201	21.12.2022
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201, Anlage 3	2018-04	<i>Phytophthora</i> sp. (Isolation)	Pflanzen	05 201, Anlage 3	24.01.2024
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201, Anlage 4	2022-12	<i>Fusarium</i> sp. an Getreide- und Saatgutproben (Isolation)	Pflanzen	05 201, Anlage 4	21.12.2022
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201, Anlage 6	2022-12	<i>Ascochyta</i> spp. an Erbsen-Saatgut (Isolation)	Pflanzen	05 201, Anlage 6	21.12.2022
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201, Anlage 10	2022-12	Pilze aus Lein-Saatgut (Isolation)	Pflanzen	05 201, Anlage 10	21.12.2022
05	3.7	**	Hausmethode, SOP 05 201, Anlage 11	2022-12	Pilze aus Soja-Saatgutproben (Isolation)	Pflanzen	05 201, Anlage 11	21.12.2022
05	3.8	**	Hausmethode, SOP 05 205	2018-04	Identifizierung von Pilzen in und an Pflanzenproben mittels Mikroskopie	Pflanzen	05 205	29.01.2024
05	3.8	**	Hausmethode, SOP 05 206	2020-07	Nachweis von <i>Tilletia</i> spp. an Getreidesaatgut mittels Filtration und Mikroskopie	Pflanzen	05 206	24.01.2024
05	3.8	**	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/40(5)</b> <i>Globodera rostochiensis</i> and <i>Globodera pallida</i>	2022-08	Mikroskopischer Nachweis von Zysten nematoden nach Extraktion	sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	05 306	28.03.2018
05	3.8	**	Hausmethode, SOP 05 306	2018-03	Mikroskopischer Nachweis von Zysten nematoden nach Extraktion	sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	05 306	28.03.2018
06	3.8	**	Hausmethode, SOP 05 307	2018-03	Identifizierung von tierischen Schaderregern in und an Pflanzenproben mittels Mikroskopie	Pflanzen	05 307	28.03.2018
05	3.9		OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/129(2)</b> DNA barcoding, Appendix 2: DNA Barcoding Bacteria; Appendix 3: DNA barcoding Fungi and Oomycetes, Appendix 6: DNA Barcoding Phytoplasmas, Appendix 7: Sanger sequencing, consensus preparation and data analysis	2021-04	Nachweis von phytopathogenen Schaderregern mittels DNA-Sequenzanalyse - Auswertung Sequenzierdaten	Pflanzen	05 015, Anlage 5	21.12.2022
05	3.10	*	Literaturmethode, T. Wetzels, Diagnosemethoden, Abschnitt 7.3.2	1984	Rostocker Papierstreifenmethode zur Nematodenzystenauslese	sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	05 302	31.01.2024
05	3.10	*	OEPP/ EPPO Bulletin, <b>PM7/119(1)</b> Nematode extraction	2013-11	Nematodenzystenextraktion mit dem MEKU-Bodenprobenextraktor	sonstige Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	05 305	31.01.2024

## Chemische Untersuchungen von Futtermitteln, Pflanzen und Saatgut

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.1.7	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.2	Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen im Boden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: Automatische klassische SPE anstelle dispersiver SPE)	2014	PSM in Boden (Quechers_LCMS)	Boden	B 1	01.06.2021
3	1.1.7	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.2.6	Bestimmung von Perfluoroktancarbonsäure (PFOA) und Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) als Leitsubstanzen der perfluorierten Chemikalien (PFC) in Klärschlamm mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	2011	PFC in Klärschlamm, Kompost, Boden (LCMS)	Boden	B 7	01.11.2020
3	1.1.7	2	SOP B 09	Saure PSM in Boden mit LC-MS	2020-11	Saure PSM in Boden (Hydrolyse_Quechers_LCMS)	Boden	B 9	01.11.2020
3	1.1.7	2	SOP B 10	CCC (Chlormequat-Chlorid) und Mepiquat in Boden mit LC-MS	2020-11	Chlormequat im Boden (LCMS)	Boden	B 10	01.11.2020
3	1.1.7	2	SOP B 15	Hochpolare PSM in Boden (LC-MS/MS)	2021-11	Hochpolare PSM in Boden (LC-MS/MS)	Boden	B 15	25.11.2021
3	1.1.8	1	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.2	Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen im Boden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: Automatische klassische SPE anstelle dispersiver SPE)	2014	PSM in Boden (Quechers_GCMS)	Boden	B 2	30.11.2020
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt A	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes	2009-01	Bestimmung des Feuchtegehaltes in Futtermitteln und Pflanzen	FUMI/Pflanze	02 101	24.05.2022

	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt F	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (außer Tryptophan)	2009-01	Bestimmung von Aminosäuren	FUMI	02 103	28.01.2013
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt H	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Gehaltes an Rohölen und -fetten	2009-01	Bestimmung von Rohfett	FUMI	02 104	11.01.2010
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt I	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Rohfasergehaltes	2009-01	Bestimmung der Rohfaser	FUMI	02 105	11.01.2010
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt J	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Zuckergehaltes	2009-01	Bestimmung von Zucker	FUMI	02 106	11.01.2010
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 7.1.3	Gewichtsanalytische Bestimmung von Zucker Verbandsmethode	1976	Gewichtsanalytische Bestimmung von Zucker	FUMI	02 107	11.01.2010

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt L	Verordnung (EG) Nr. 1582/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Stärkegehaltes	2009-01	Bestimmung von Stärke	FUMI	02 108	11.01.2010
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt M	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Rohaschegehaltes	2009-01	Bestimmung der Rohasche	FUMI	02 109	11.01.2010
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt P	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes	2009-01	Bestimmung von Gesamtphosphor	FUMI	02 112	14.01.2010
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 6.6.1	Bestimmung der enzymlöslichen organischen Substanz (Cellulasemethode) - Verbandsmethode	1993	Bestimmung der Enzymlöslichen Organischen Substanz (ELOS - Cellulasemethode)	FUMI/Pflanze	02 113	13.07.2020
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang IV Abschnitt A	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen, Bestimmung des Vitamin-A-Gehaltes	2009-01	Bestimmung von Vitamin A	FUMI	02 114	20.12.2022

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang IV Abschnitt B	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen, Bestimmung des Vitamin E-Gehaltes	2009-01	Bestimmung von Vitamin E	FUMI	02 115	20.12.2022
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 13.8.1	Bestimmung von Vitamin D3 / HPLC-Verfahren - Verbandsmethode	1997	Bestimmung von Vitamin D3	FUMI	02 117	20.12.2022
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang IV Abschnitt E	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen, Bestimmung des Robenidingehaltes	2009-01	Bestimmung von Robenidin	FUMI	02 118	22.02.2013
5	1.3	3	VO (EG) 2022/893 Abschnitt 2.1	Verordnung (EU) Nr. 2022/893 der Kommission vom 7. Juni 2022 zur Änderung des Anhangs VI der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 hinsichtlich der Analysemethoden zur Bestimmung der Bestandteile wirbelloser Landtiere bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln. Teil 2.1 Lichtmikroskopie	2022-06	Mikroskopische Bestimmung von Bestandteilen tierischen Ursprungs in Futtermitteln	FUMI	02 120	15.08.2022
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 30.8	Mikroskopische Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L.	2012	Mikroskopische Bestimmung von Ambrosia Artemisiifolia L.	FUMI	02 122	12.02.2013
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt G	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln, Bestimmung des Tryptophangehaltes	2009-01	Bestimmung des Gehaltes an Tryptophan	FUMI/ Pflanze	02 123	18.07.2023
5	1.3	3	DIN EN 16160	Futtermittel- Bestimmung von Blausäure in Futtermittel mittels HPLC	2012-05	Bestimmung von Blausäure in Futtermitteln mittels HPLC	FUMI/ Pflanze	02 124	17.07.2023

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang III Abschnitt N	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermittel, Bestimmung des Gehaltes an salzsäurelöslicher Asche	2009-01	Bestimmung der salzsäureunlöslichen Asche	FUMI	02 125	16.01.2017
5	1.3	3	DIN EN 17270	Bestimmung von Theobromin in Futtermittel - HPLC-Verfahren-	2019-12	Bestimmung von Theobromin in Futtermitteln mittels HPLC	FUMI	02 127	18.07.2023
5	1.3	3	DIN EN 17547	Bestimmung des Gehaltes an Vitamin A, E und D in Futtermitteln mittels HPLC nach Festphasenextraktion	2021-01	Bestimmung des Gehaltes an Vitamin A, E und D in Futtermitteln mittels HPLC nach Festphasenextraktion	FUMI	02 128	20.12.2022
5	1.3	3	VO (EG) 152/2009 Anhang IV Abschnitt G	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt zugelassenen Zusatzstoffen, Bestimmung des Gehaltes an Lasalocid-Natrium in Futtermitteln mittels HPLC-Verfahren	2009-01	Bestimmung des Gehaltes an Lasalocid in Futtermitteln mittels HPLC	FUMI	02 129	22.06.2023
5	1.3	3	DIN EN ISO 14183	Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin – Flüssigchromatografisches Verfahren mittels Nachsäulenderivatisierung	2009-02	Bestimmung des Gehaltes an Monensin, Salinomycin und Narasin in Futtermitteln mittels HPLC und Nachsäulenderivatisierung	FUMI	02 130	18.07.2023
5	1.3	3	SOP 02 201	Bestimmung des Konserviererfolges in Silagen	2020-07	Bestimmung des Konserviererfolgs in Silagen	FUMI/ Pflanze	02 201	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUF A Methodenbuch III Abschnitt 31.1	Untersuchung von Raps mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUF A-Netzwerk	2004	Untersuchungen von Futtermitteln und pflanzlichen Produkten mittels NIR	FUMI/ Pflanze	02 202	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUF A Methodenbuch III Abschnitt 31.2	Untersuchung von Silage (Gras-, Mais-) mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUF A-Netzwerk	2004	Untersuchungen von Futtermitteln und pflanzlichen Produkten mittels NIR	FUMI/ Pflanze	02 202	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUF A Methodenbuch III Abschnitt 31.3	Untersuchung von Grünmais mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUF A-Netzwerk	2004	Untersuchungen von Futtermitteln und pflanzlichen Produkten mittels NIR	FUMI/ Pflanze	02 202	13.07.2020

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 31.1	Untersuchung von Raps mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUFA-Netzwerk	2004	Untersuchung von Raps mittels NIR im VDLUFA-Netzwerk	Pflanze	02 203	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 31.2	Untersuchung von Silage (Gras-, Mais-) mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUFA-Netzwerk	2004	Untersuchung von Silage mittels NIR im VDLUFA - Netzwerk	FUMI/ Pflanze	02 204	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 31.3	Untersuchung von Grünmais mittels Nahinfrarotspektroskopie im VDLUFA-Netzwerk	2004	Untersuchung von Grünmais mittels NIR im VDLUFA-Netzwerk	Pflanze	02 205	13.07.2020
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 10.8.3	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen und Grundfuttermitteln mit Röntgenfluoreszenzanalyse	2006	Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) von Pflanzenproben	FUMI/ Pflanze	02 315	15.07.2020
5	1.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 4.1.2	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels DUMAS-Verbrennungsmethode	2004	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels DUMAS-Verbrennungsmethode	FUMI /Pflanze	02 311	09.06.2016
5	1.7	2	ASU L 00.00-115	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/ Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln- (Modulares QuEChERS-Verfahren) <i>Modifizierung: Anwendung auf Futtermittel, Pflanzen und Pflanzgut</i> <i>Modifizierung: Automatische, klassische SPE anstelle dispersiver SPE</i>	2018-10	PSM in FuMi (Quechers_LCMS)	FUMI	F 9	01.04.2022
5	1.7	2	SOP MYK 06	Fumonisin B1, B2 und B3 in Mais und Futtermitteln	2021-07	Fumonisine B1, B2 und B3 in Mais und Futtermitteln (LC-MS/MS)	FUMI/ Pflanze	MYK 6	01.07.2021
5	1.7	2	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 16.13.1	Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	2012	Trichothecene in Getreide und Futtermittel (LC-MS/MS)	FUMI /Pflanze	MYK 7	01.07.2021

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.7	2	ASU L 00.00-115	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/ Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln- (Modulares QuEChERS-Verfahren) <i>Modifizierung: Anwendung auf Futtermittel, Pflanzen und Pflanzgut</i> <i>Modifizierung: Automatische, klassische SPE anstelle dispersiver SPE</i>	2018-10	PSM in Blättern (Quechers_LCMS)	Pflanze	P 3	01.02.2022
5	1.7	2	ASU L 00.00-115	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/ Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln- (Modulares QuEChERS-Verfahren) <i>Modifizierung: Anwendung auf Futtermittel, Pflanzen und Pflanzgut</i> <i>Modifizierung: Automatische, klassische SPE anstelle dispersiver SPE</i>	2018-10	Saure PSM in Blättern (Quechers_LCMS)	Pflanze	P 6	01.12.2022
5	1.7	2	SOP P 08	Hochpolare PSM in Pflanzen (LC-MS/MS)	2021-07	Hochpolare PSM in Pflanzen und Futtermitteln (LC-MS/MS)	Pflanze	P 8	01.07.2021
5	1.7	2	SOP P 10	Bestimmung von CCC und Mepiquat in Pflanzen mittels LC-MS/MS	2022-12	Chlormequat in Futtermittel und Pflanzen (LCMS)	Pflanze	P 10	01.12.2022
5	1.7	2	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 14.1.3	Bestimmung von Kokzidiostatika-Verschleppungen mittels LC-MS/MS in Futtermitteln	2012	Kokzidiostatika-Verschleppung in Futtermitteln (LC-MS)	FUMI	PWS 1	01.06.2021
5	1.7	2	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 14.1.5	Bestimmung ausgewählter Antibiotika in Futtermitteln mittels LC-MS/MS	2018	Multimethode Antibiotika in Futtermitteln (LC-MS/MS)	FUMI	PWS 6	01.06.2021
5	1.7	4	SOP F 13	Saure PSM in FuMi (Hydrolyse_Quechers_LCMS)	2022-02	Saure PSM in FuMi (Hydrolyse_Quechers_LCMS)		F 13	01.02.2022
5	1.8	3	DIN EN ISO 17375	Futtermittel - Bestimmung von Aflatoxin B1	2006-09	Aflatoxin B1 in Getreide und FuMi (HPLC-FLD)	FUMI	MYK 1	01.07.2021
5	1.8	3	DIN EN 16007	Futtermittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Getreiden und in Futtermitteln - Hochleistungsflüssigkeitschromatografie-(HPLC-)Verfahren mittels Fluoreszenzdetektion und Reinigung an einer Immunoaffinitätsäule	2011-10	Ochratoxin A in Getreide und FuMi (HPLC-FLD)	FUMI	MYK 2	08.02.2022
5	1.9	2	SOP E 4	E4 PCB/CKW in Fischfilet	2021-01	PCB/CKW in Fischfilet	FUMI	E 4	20.01.2021

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	(GCMS) Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.9	2	SOP E 5	E5 PCB/CKW in Fischleber	2021-01	PCB/CKW in Fischleber (GCMS)	FUMI	E 5	20.01.2021
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.1	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	2011	PSM in FuMi (VDLUFA_GCMS)	FUMI	F 1	01.04.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.1	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	2011	PSM in fettreichen FuMi (VDLUFA-GCMS)	FUMI	F 3	01.09.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.1	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	2011	PSM in fettreichen FuMi (VDLUFA-LCMS)	FUMI	F 3a	01.09.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.1	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	2011	Pyrethroide in FuMi (VDLUFA-GCMS)	FUMI	F 4	01.04.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.2.2	Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie	2016	PCB/CKW in FuMi (GCMS)	FUMI	F 5	01.09.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.7.1	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	2011	PCB/CKW in fettreichen FuMi (GCMS)	FUMI	F 6	01.09.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.2.2	Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie	2016	PCB-Monitoring in FuMi (GCMSMS)	FUMI	F 12	01.02.2022
5	1.9	2	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 3.3.2.2	Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie	2016	PCB-Monitoring in FUMI Öl und Fett (GCMS)	FUMI	F 12a	21.06.2012

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Kurzbezeichnung der Norm	Name der Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.9	2	ASU L 00.00-115	Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/ Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln- (Modulares QuEChERS-Verfahren) <i>Modifizierung: Anwendung auf Futtermittel, Pflanzen und Pflanzgut</i> <i>Modifizierung: Automatische, klassische SPE anstelle dispersiver SPE</i>	2018-10	PSM in Blättern (Quechers_GCMS)	Pflanze	P 4	01.02.2022
5	2.3	3	VDLUFA Methodenbuch III Abschnitt 4.1.2	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels DUMAS-Verbrennungsmethode	2004	Bestimmung des Rohproteingehaltes mittels DUMAS-Verbrennungsmethode	FUMI		
		1	VDLUFA Methodenbuch II.2 Abschnitt 3.1.1	Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen: Bestimmung von Gesamtstickstoff, Verbrennungsmethode	2000	Bestimmung von Gesamtstickstoff-Verbrennungsmethode	Boden	02 317	09.06.2016

## GVO Analytik

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.2.1	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.00-2	Juli 12	Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Saatgut - Untersuchungsablauf	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 214	27.04.2015
05	2.1.2.1	1	JRC Technical Report DOI 10.2788/337005	Juli 05	Guidlines for sample preparation procedure in GMO analysis	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 214	27.04.2015
05	2.1.2.1	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 00.00-119	Februar 14	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Nukleinsäureextraktion	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 215	03.08.2020
05	2.1.2.1	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 00.00-119, Anhang A, A.3	Februar 14	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Nukleinsäureextraktion A.3 Präparation von DNA mit PCR-Qualität unter Anwendung von DNA-Extraktionsverfahren mit CTAB	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 215, Anlage 1	02.04.2013
05	2.1.2.1	1	Qiagen GmbH Art.-Nr. 69106	Januar 04	DNA-Extraktion mit Hilfe des DNeasy Plant Mini Kit (Fa. Qiagen)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 215, Anlage 2	02.04.2013
05	2.1.2.1	1	Promega GmbH Art.-Nr. X9431	Juli 12	DNA-Extraktion mit Hilfe des Maxwell 16-Gerätes (Maxwell 16 FFS Nucleic Acid Extraction Kit der Fa. Promega)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 215, Anlage 4	01.08.2013
05	2.1.2.1	1	Promega GmbH Art.-Nr. AS1600	Juli 05	DNA-Extraktion mit Hilfe des Maxwell RSC 48-Gerätes [Maxwell RSC PureFood GMO and Authentication Kit (AS1600 der Fa. Promega)]	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 215, Anlage 5	03.08.2020

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL08/05VP Corrected Version 1 20/01/2009	23.01.2009	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 Using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 1	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL- GMFF:CRLVL02/04VP 21/02/2005	09.03.2005	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 3	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL08/04VP Corrected version 1 30/11/2011	30.11.2011	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR - Validated method	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 4	02.04.2013
05	2.1.5	1	Methodensammlung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Gentechnik (LAG): AM 019	März 06	Real-Time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit dem 35S/pat-Genkonstrukt	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 5	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL07/04VP Corrected Version 1 25/02/2013	09.09.2021	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 Using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 6	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL09/05VP Corrected Version 1 14/09/2006	14.09.2006	Event-specific Method for the Quantification of Amylopectin Potato Event EH92-527-1 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 7	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL28/04VP Corrected version1 19/05/2008	19.05.2008	Event-specific method for the quantitation of sugar beet line H7-1 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 8	02.04.2013
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 00.00-105	Februar 14	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 9	02.04.2013

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-2	Januar 13	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 10	02.04.2013
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-5	Januar 13	Nachweis der CTP2-CP4-EPSPS-Gensequenz zum Screening auf gentechnisch veränderte Organismen (GVO) in Pflanzen - Konstrukt-spezifisches Verfahren (Screening)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 11	02.04.2013
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-4	Januar 13	Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von Streptomyces hygrosopicus in Pflanzen - Element-spezifisches Verfahren (Screening)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 12	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRL-VL-25/04VR	14.03.2006	CRL assessment on the validation of an event specific method for the relative quantitation of maize line MON 810 DNA using real-time PCR as carried out by Federal Institute for Risk Assessment (BfR)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 13	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL27/04VP 10/01/2005	10.01.2005	Event-specific method for the quantitation of maize line NK603 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 14	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL08/04VP Corrected version 1 30/11/2011	30.11.2011	Event-specific method for the quantitation of maize line T25 using real-time PCR - Validated method	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 15	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL01/04VP 16/02/2005	16.02.2005	Event-specific method for the quantitation of maize line MON 863 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 16	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL02/04VP 21/02/2005	09.03.2005	Event-specific method for the quantitation of maize line TC1507 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 17	02.04.2013

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL03/05VP Corrected version 1 08/06/2007	08.06.2007	Event-specific method for the quantitation of maize 59122 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 18	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL16/05VP Corrected Version 1 30/03/2010	30.03.2010	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 88017 Using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 19	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: Bt11 adh1 Protocol 05/08/2004	05.08.2004	GMO specific real-time PCR system - Protocol for event-specific quantitation of Bt11 in maize	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 41	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL04/07VP Corrected Version 1 29/03/2010	11.02.2009	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-356043-5 Using Real-time PCR Validated Method	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 21	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL08/05VP Corrected Version 1 20/01/2009	23.01.2009	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line 40-3-2 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 22	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL07/07VP Corrected Version 2 27/08/2013	04.09.2013	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event DP-305423-1 using Real-time PCR Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 23	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL05/06VP 18/02/2008	27.02.2008	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line MON 89788 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 24	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL01/06VP 06/10/2008	14.10.2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line LY038 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 25	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL04/05VP Corrected version 1 30/03/2010	04.04.2007	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MIR604 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 26	02.04.2013

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-1	Juli 12	Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen - Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 27	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL09/05VP Corrected Version 1 14/09/2006	14.09.2006	Event-specific Method for the Quantification of Amylopectin Potato Event EH92-527-1 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 29	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL03/06VP 07/11/2008	12.11.2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Event 3272 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 30	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL02/08VP 07/01/2011	13.01.2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize 98140 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 31	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL29/04VP 17/01/2005	17.01.2005	Event-specific method for the quantitation of maize line GA21 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 32	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL06/06VP 21/10/2008	05.11.2008	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 33	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL28/04VP Corrected version1 19/05/2008	19.05.2008	Event-specific method for the quantitation of sugar beet line H7-1 using real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 34	02.04.2013
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-18	Juli 20	Nachweis des P35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 35	15.12.2020
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-8	01.08.2013	Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 36	02.04.2013

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL13/05VP 14/05/2007	14.05.2007	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Line A2704-12 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 37	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL01/08VP Corrected Version 1 20/01/2009	23.01.2009	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event A5547-127 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 38	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL01/09VP 20/09/2011	21.09.2011	Event-specific Method for the Quantification of Soybean CV127 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 39	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURLVL05/09VP 13/07/2011	15.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87701 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 40	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL14/04VP 07/09/2006	07.09.2006	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line T45 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 42	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL07/04VP Corrected Version 1 25/02/2013	09.09.2021	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Rf3 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 43	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL18/04VP 13/07/2011	15.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize Bt176 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 44	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL26/04VP 07/02/2007	08.02.2007	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line RT73 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 45	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-EM-01/15VR	05.05.2016	Event-Specific Method for the Detection of Oilseed Rape Oxy-235 using Real-Time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 78	05.09.2016
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-9	August 13	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 47	02.04.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL04/09VP 18/01/2012	02.02.2012	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87460 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 51	31.07.2013

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL04/10VP 16/07/2012	24.07.2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean Event FG72 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 52	31.07.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL01/10VP 17/01/2012	02.02.2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87705 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 53	31.07.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL07/09VP 17/01/2012	02.02.2012	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87769 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 54	31.07.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURLVL10/10VP 7 November 2012	11.12.2012	Event-specific Method for the Quantification of Maize DAS-40278-9 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 55	30.08.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL08/08VP 30/01/2011	01.03.2011	Event-specific Method for the Quantification of Maize MIR162 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 56	30.08.2013
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL- 02/11VP 06/05/2013	16.05.2013	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON87708 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 57	09.07.2014
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 15.06-3	August 13	Nachweis gentechnisch veränderter cry1Ab/Ac- und P-ubi - cry-DNA-Sequenzen in Reisprodukten mittels real-time PCR - Element-spezifisches und Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 58	09.07.2014
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 00.00-118	Februar 14	Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln – Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren, Anhang C.7	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 59	18.09.2014
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB L 15.06-1	Dezember 08	Nachweis einer gentechnisch veränderten DNA-Sequenz in Reisprodukten - cryIA(c)-T-nos konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 60	09.07.2014

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF, Unauthorised Genetically Modified plants and emergency measures	30.08.2006	Grain testing method for detection of rice GM event LLRICE601 using RT-PCR protocols PGS0505 and PGS0476	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 61	09.07.2014
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL05/04VP 09/06/2006	09.06.2006	Event-specific Method for the Quantification of Rice Line LLRICE62 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 62	09.07.2014
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-11/10 VP	13.05.2014	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-68416-4 using Real-time PCR - Validated Method	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 64	02.03.2015
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-6	Januar 13	Real-time PCR-Nachweis für die gentechnisch veränderten Rapslinien <b>Falcon GS40/90</b> und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 65	02.03.2015
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-6	Januar 13	Real-time PCR-Nachweis für die gentechnisch veränderten Rapslinien <b>Falcon GS40/90</b> und Liberator pHoe6/Ac - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 66	02.03.2015
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-6	Januar 13	Real-time PCR-Nachweis für die gentechnisch veränderten Rapslinien <b>Falcon GS40/90</b> und <b>Liberator pHoe6/Ac</b> - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 67	02.03.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL12/04VP 07/07/2011	14.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Topas 19/2 Using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 68	02.03.2015
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-7	August 13	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 69	06.07.2015

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-09/11VP 21/11/2013	26.11.2013	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MON88302 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 70	06.07.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-02/12VP corrected version 1 (10/11/2014)	28.10.2013	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape DP-073496-4 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 71	06.07.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-01/12 VP	25.03.2015	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-44406-6 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 72	06.07.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-03/13 VP	19.03.2015	Event-specific Method for the Quantification of Soybean DAS-81419-2 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 73	06.07.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-07/11 VP	18.12.2014	Event-specific Method for the Quantification of Maize 5307 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 74	06.07.2015
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-03/12VP	12.06.2015	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87427 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 75	06.07.2015
05	2.1.5	1	Simon A. Weller, Sean A. Simpkins, David E. Stead, Andrew Kurdziel, Heather Hird and Rebecca J. Weekes; Arch Microbiol (2002) 178 : 338-343	07.08.2002 (online)	Identification of Agrobacterium spp. present within Brassica napus seed by TaqMan PCR - implication for GM screening procedures.	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 76	07.04.2016
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-10	Juni 14	Nachweis einer DNA-Sequenz des FMV-Promotors (pFMV) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 77	29.06.2016
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-07/12VP	04.07.2016	Event-specific Method for the Quantification of Maize VCO-01981-5 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 79	21.11.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	S.A. Weller, J.G. Elphinstone, N.C. Smith, N. Boonham and D.E. Stead; Applied and Environmental Microbiology, July 2000, p. 2853-2858	Juli 2000	Detection of Ralstonia solanacearum Strains with a Quantitative, Multiplex, Real-Time, Fluorogenic PCR (TaqMan) Assay.	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 80	15.05.2017
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-16	Oktober 17	Nachweis des nos-Gens aus Ti-Plasmiden von Agrobakterien in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 81	13.07.2017
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-17	Oktober 17	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 82	13.07.2017
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-04/12VP	03.08.2016	Event-specific Method for the Quantification of Soybean SYHT0H2 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 83	13.07.2017
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-03/14VP Corrected version 1	02.08.2016	Event-specific Method for the Quantification of Soybean MON 87751 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 84	13.07.2017
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-01/15VP	04.07.2016	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 87411 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 85	13.07.2017
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-02/14VP	11.04.2018	Event-specific Method for the Quantification of Maize DP-ØØ4114-3 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 86	04.07.2018
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-02/15VP	24.04.2018	Event-specific Method for the Quantification of Maize MON 87403 using Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 87	04.07.2018
05	2.1.5	1	Frederic Debode, Eric Janssen and Gilbert Berben; Eur Food Res Technol (2013) 236: 659-669	06.02.2013 (online)	Development of 10 new screening PCR assays for GMO detection targeting promoters (pFMV, pNOS, pSSuAra, pTA29, pUbi, pRice actin) and terminators (t35S, tE9, tOCS, tg7).	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 88	21.08.2019

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	Methode nach Ralf Reiting in Anlehnung an Park et al. [Food Control 54 (2015), 47-52]	03.02.2015 (online)	Nachweis des orf23-Terminators	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 89	21.08.2019
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-19	Juli 20	DNA-Extraktion aus Luzernesamen und Nachweis der gentechnisch veränderten Luzernelinien <b>J101</b> , J163 und KK179 mittels real-time PCR - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 90	18.06.2020
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-19	Juli 20	DNA-Extraktion aus Luzernesamen und Nachweis der gentechnisch veränderten Luzernelinien J101, <b>J163</b> und KK179 mittels real-time PCR - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 91	18.06.2020
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-19	Juli 20	DNA-Extraktion aus Luzernesamen und Nachweis der gentechnisch veränderten Luzernelinien J101, J163 und <b>KK179</b> mittels real-time PCR - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 92	18.06.2020
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-19	Juli 20	DNA-Extraktion aus Luzernesamen und Nachweis der gentechnisch veränderten Luzernelinien J101, J163 und KK179 mittels real-time PCR - Event-spezifische Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 93	18.06.2020
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-01/18VP	23.07.2020	Event-specific Method for the Quantification of soybean GMB151 by Real time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 94	19.01.2021
05	2.1.5	1	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-9	August 13	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 95	01.02.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL09/04VP 07/07/2011	14.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF1 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 96	28.09.2021

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: RLVL10/04VP 12/07/2011	15.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape RF2 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 97	28.09.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURLVL11/04VP 21/07/2011	21.07.2011	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape MS1 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 98	28.09.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: CRLVL06/04VP Corrected Version 1 11/01/2007	29.01.2007	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed Rape Line Ms8 using Real-time PCR - Protocol	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 99	28.09.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-03/16VP	06.02.2019	Event-specific Method for the Quantification of oilseed rape MS11 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 100	28.09.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-02/17VP	27.08.2019	Event-specific Method for the Quantification of maize MON87419 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 101	04.10.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-04/17VP	07.12.2018	Event-specific Method for the Quantification of Maize MZIR098 using Real-time PCR - Validated Method	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 102	04.10.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-04/16VP	29.06.2018	Event-Specific Method for the Quantification of Maize MZHG0JG by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 103	04.10.2021
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-07/19VP	30.08.2021	Event specific Method for the Quantification of maize MON 87429 by Real time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 104	18.01.2022
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-02/19VP - Corrected version 1	30.09.2022	Event-specific Methods for the Quantification of Oilseed Rape LBFLFK Locus1 and Locus2 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 105	16.05.2023
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-04/20VP - Corrected version 1	30.09.2022	Event-specific Method for the Quantification of Oilseed rape MON 94100 by Real-time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 106	24.07.2023
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-06/20VP	11.11.2022	Event-specific Method for the Quantification of maize MON 95379 by Real time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 107	24.07.2023
05	2.1.5	1	EURL-GMFF: EURL-VL-05/20VP	02.05.2023	Event-specific Method for the Quantification of maize DP 915635 by Real time PCR	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 108	24.07.2023

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
05	2.1.6	2	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 28b GenTG G 30.40-3	Januar 13	Nachweis von bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenzen aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Pflanzen - Element-spezifische Verfahren (Screening)	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 48	02.04.2013
05	2.1.6	2	Hausmethode, SOP 03 218, Anlage 12/27	31.07.2013	Duplex-real-time PCR-Verfahren zum Nachweis des bar-Gens (Element-spezifisch) und des P35S-pat-Genkonstrukts (Konstrukt-spezifisch) - Hausmethode	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 12/27	18.01.2023
05	2.1.6	2	Hausmethode, SOP 03 218, Anlage 25/55	04.05.2022	Duplex-real-time PCR-Verfahren zum Nachweis der gentechnisch veränderten Mais-Events LY038 und DAS-40278 (Event-spezifisch, Screening) - Hausmethode	FUMI, Saatgut, Pflanzen	03 218, Anlage 25/55	18.01.2023
05	2.1.6	2	Hausmethode, SOP 05 011, Anlage 3	18.01.2023	Duplex-real-time PCR-Nachweis aller Spezies des Ralstonia solanacearum Komplexes und Clavibacter sepedonicus in Pflanzen - Hausmethode	Pflanzen	05 011, Anlage 3	18.01.2023

## Analytik von Böden und Düngemitteln, sowie Elementanalytik

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.1.2	03.01.1900	DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor-Extraktionsverfahren mit Königswasser	Boden	01 409	23.02.2023
3	1.1.2	03.01.1900	DIN EN 13346 (S 7a)	2002-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor- Extraktionsverfahren mit Königswasser	Boden	01 419	26.02.2013
3	1.1.3	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 5.1.1	Juli 05	Bestimmung des pH-Wertes	Boden	01 101	23.02.2018
3	1.1.3	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 5.1.1	Juli 05	Bestimmung des pH-Wertes	Boden	01 403	10.11.2016
3	1.1.3	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 10.1.1	Juni 05	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	Boden	01 406	26.02.2013
3	1.1.4	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Boden	01 103-A3	20.10.2022
3	1.1.4	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Boden	01 103-A3	20.10.2022
3	1.1.4	03.01.1900	DIN EN ISO 11969 (D18)	1996-11	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Arsen- Atomabsorptionsspektrometrie (Hydritverfahren) (Modifikation: für Böden: Bestimmung nach Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466)	Boden	01 543	05.03.2018
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium- Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Boden	01 103-A2	20.10.2022

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.4.1	Juni 05	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Boden	01 103-A2	20.10.2022
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Dünger	01 103-A2	20.10.2022
3	1.1.5	03.01.1900	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss; Elemente Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, P, K, Mg, S, Na, Fe, Mn)	Dünger	01 317	08.01.2024
3	1.1.5	03.01.1900	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)/(Modifikation für Böden und Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss)	Dünger	01 404	15.10.2020
3	1.1.5	03.01.1900	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie	Dünger	01 512	08.08.2023
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.2.1	Juni 05	Bestimmung "aktiven" Mangans	Dünger	01 515	30.03.2016
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.3.1	Juni 05	Bestimmung von Kupfer im Salpetersäureauszug	Dünger	01 516	14.12.2016
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.5.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Zink im Auszug mit EDTA/Ammoniumcarbonat	Dünger	01 517	30.03.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.1.5	03.01.1900	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für Böden und Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss)	Dünger	01 529	30.03.2016
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.1.2	Juli 05	Bestimmung von As, Sb, Se in Böden, Klärschlämmen und Sekundärrohstoffen aus dem KW-Extrakt mittels FI-Hydrid AAS	Boden	01 533	22.03.2016
3	1.1.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 7.1.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenaufnehmbarem Bor (heißwasserlöslich)	Dünger	01 540	20.10.2023
3	1.1.5	03.01.1900	TGL 25418/15 Gruppe 940400	1978-11	Chemische Bodenuntersuchung: Bestimmung des Molybdäns ( <i>Modifikation: Bestimmung mittels ICP-MS</i> )	Dünger	01 541	22.03.2016
3	1.1.6	03.01.1900	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Boden	01 102	21.01.2021
3	1.2.10	01.01.1900	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für Böden und Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss)	Dünger	01 529	30.03.2016
3	1.2.10	01.01.1900	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.3.1	Juli 05	Bestimmung von Elementen in Mineral- und Mischfuttern sowie Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten mittels ICP-MS	Dünger	01 530	31.03.2016
3	1.2.11	03.01.1900	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mit AAS ( <i>Modifikation: Bestimmung nach Extraktion mit Königswasseraufschluss</i> )	Boden	01 553	08.08.2023
3	1.2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.5.1	Juni 05	Bestimmung des Siebdurchganges von Düngemitteln, trockenes Verfahren	Dünger	01 314	25.05.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.2.2	03.01.1900	DIN EN 12948	2011-02	Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel - Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Trocken- und Nasssiebung	Dünger	01 320	25.05.2016
3	1.2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.1 Abschnitt 10.1	Juli 05	Bestimmung des Glühverlustes	Dünger	01 402	08.01.2024
3	1.2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.1 Abschnitt 15.2.1	Juli 05	Bestimmung der Trockenmasse	Dünger	01 402	08 01 2024
3	1.2.2	03.01.1900	DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor-Extraktionsverfahren mit Königswasser	Dünger	01 409	23.02.2023
3	1.2.2	03.01.1900	BGK Methodenbuch Kapitel II C1	2020-04	Fremdstoffgehalt in Kompost	Dünger	01 410	06.05.2022
3	1.2.2	03.01.1900	BGK Methodenbuch Kapitel II C2	2013-05	Steingehalt	Dünger	01 410	06.05.2022
3	1.2.2	03.01.1900	BGK Methodenbuch Kapitel II A4	Juni 05	Rohdichte	Dünger	01 412	09.01.2024
3	1.2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.2 Abschnitt 9.2.2.1	Juni 05	Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von Kultursubstraten ohne sperrige Komponenten	Dünger	01 412	09.01.2024
3	1.2.2	03.01.1900	DIN EN 13346 (S 7a)	2002-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor: Extraktionsverfahren mit Königswasser	Dünger	01 419	26.02.2013
3	1.2.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 5.1.1	Juli 05	Bestimmung des pH-Wertes	Dünger	01 101	23.02.2018
3	1.2.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.2 Abschnitt 4.1	Juli 05	Bestimmung der organischen Substanz (Glühverlust)	Dünger	01 402	08.01.2024
3	1.2.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 5.1.1	Juli 05	Bestimmung des pH-Wertes	Boden	01 403	10.11.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.2.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch II.2 Abschnitt 4.3	Juni 05	Bestimmung des pH-Wertes	Dünger	01 403	10.11.2016
3	1.2.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 10.1.1	Juni 05	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	Boden	01 406	26.02.2013
3	1.2.4	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Boden	01 103-A3	20.10.2022
3	1.2.4	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Boden	01 103-A3	20.10.2022
3	1.2.4	03.01.1900	DIN EN ISO 11969 (D18)	1996-11	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Arsen-Atomabsorptionsspektrometrie (Hydritverfahren) (Modifikation: für Böden: Bestimmung nach Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466)	Boden	01 543	05.03.2018
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Boden	01 103-A2	20.10.2022
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.4.1	Juni 05	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Boden	01 103-A2	20.10.2022
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Boden	01 103-A2	20.10.2022
3	1.2.5	03.01.1900	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie	Dünger	01 512	08.08.2023

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.2.1	Juni 05	Bestimmung "aktiven" Mangans	Dünger	01 515	30.03.2016
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.3.1	Juni 05	Bestimmung von Kupfer im Salpetersäureauszug	Dünger	01 516	14.12.2016
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.5.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Zink im Auszug mit EDTA/Ammoniumcarbonat	Dünger	01 517	30.03.2016
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.1.2	Juli 05	Bestimmung von As, Sb, Se in Böden, Klärschlämmen und Sekundärrohstoffen aus dem KW-Extrakt mittels FI-Hydril AAS	Boden	01 533	22.03.2016
3	1.2.5	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.1.1	Juni 05	Bestimmung von planzenaufnehmbarem Bor (heißwasserlöslich)	Dünger	01 540	20.10.2023
3	1.2.5	03.01.1900	TGL 25418/15 Gruppe 940400	1978-11	Chemische Bodenuntersuchung: Bestimmung des Molybdäns (Modifikation: Bestimmung mittels ICP-MS)	Boden	01 541	22.03.2016
3	1.2.6	03.01.1900	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Boden	01 102	20.01.2021
3	1.2.7	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 4.1.7	Juni 05	Bestimmung des wasserlöslichen Phosphates, Extraktion	Dünger	01 308	19.02.2013
3	1.2.7	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.1.1	Juni 05	Mineralsäurelösliches Magnesium, Extraktion	Dünger	01 404	15.10.2020
3	1.2.7	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.1.1	Juni 05	Mineralsäurelösliches Magnesium, Extraktion	Dünger	01 404	15.10.2020
3	1.2.8	01.01.1900	DIN EN 12945	2014-07	Kalkdünger - Bestimmung des Neutralisationswertes - Titrimetrische Verfahren	Dünger	01 321	26.05.2016
3	1.2.8	01.01.1900	DIN EN 12946	2000-03	Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel - Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes - Komplexometrisches Verfahren	Dünger	01 323	01.09.2020

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
3	1.2.9	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 3.7.4.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	Dünger	01 103-A4	20.10.2022
3	1.2.9	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 3.7.4.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	Dünger	01 103-A4	20.10.2022
3	1.2.9	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 8.10	Juni 05	Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittel-extrakten, ICP-OES Methode	Dünger	01 317	08.01.2024
3	1.2.9	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 4.2.4	Juli 05	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln	Dünger	01 404	15.10.2020
3	1.2.9	03.01.1900	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss; Elemente Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, P, K, Mg, S, Na, Fe, Mn)	Dünger	01 317	08.01.2024
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.5.1	Juni 05	Bestimmung des Siebdurchganges von Düngemitteln, trockenes Verfahren	Dünger	01 314	25.05.2016
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 4.1	Juli 05	Bestimmung der organischen Substanz (Glühverlust)	Dünger	01 402	08.01.2024
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 10.1	Juli 05	Bestimmung des Glühverlustes	Dünger	01 402	08.01.2024
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 15.2.1	Juli 05	Bestimmung der Trockenmasse	Dünger	01 402	08.01.2024
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 4.3	Juni 05	Bestimmung des pH-Wertes	Dünger	01 403	10.11.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
4	2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 9.2.2.1	Juni 05	Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von Kultursubstraten ohne sperrige Komponenten	Dünger	01 412	09.01.2024
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.2	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellaktat (DL)-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Dünger	01 103-A2	21.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.4.1	Juni 05	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug (Modifikation: modifiziert für CFA)	Dünger	01 103-A2	22.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Dünger	01 103-A3	23.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.2.1.1	Juli 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat- Laktat (CAL)-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 6.1.4.1	Juni 05	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)	Dünger	01 103-A3	20.10.2022
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 4.1.7	Juni 05	Bestimmung des wasserlöslichen Phosphates, Extraktion	Dünger	01 308	19.02.2013
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 5.1.1.1	Juni 05	Bestimmung von wasserlöslichem Kalium in mineralischen Düngemitteln - Herstellung der Analysenlösung	Dünger	01 310	17.11.2014
4	3	01.01.1900	DIN EN 15477	2009-04	Düngemittel - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	Dünger	01 310	17.11.2014
4	3	01.01.1900	DIN EN 15477	2009-04	Düngemittel - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	Dünger	01 311	17.11.2014
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.1.1	Juni 05	Mineralsäurelösliches Magnesium, Extraktion	Dünger	01 315	25.05.2016
4	3	01.01.1900	DIN EN 15961	2017-03	Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat	Dünger	01 316	10.11.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.1.3	2016-11	Bestimmung von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat	Dünger	01 316	10.11.2016
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 6.1.1	Juni 05	Mineralsäurelösliches Magnesium, Extraktion	Dünger	01 315	25.05.2016
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 10.1.1	Juni 05	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	Dünger	01 406	26.02.2013
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.2.1	Juni 05	Bestimmung "aktiven" Mangans	Dünger	01 515	30.03.2016
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.5.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Zink im Auszug mit EDTA/Ammoniumcarbonat	Dünger	01 517	30.03.2016
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.1.2	Juli 05	Bestimmung von As, Sb, Se in Böden, Klärschlämmen und Sekundärrohstoffen aus dem KW-Extrakt mittels FI-Hydrid AAS	Dünger	01 533	22.03.2016
4	3	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch I Abschnitt A 7.1.1	Juni 05	Bestimmung von planzenaufnehmbarem Bor (heißwasserlöslich)	Dünger	01 540	20.10.2023
4	3	01.01.1900	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mit AAS <i>(Modifikation: Bestimmung nach Extraktion mit Königswasseraufschluss)</i>	Dünger	01 553	08.08.2023
4	4	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 3.7.2.1	Juni 05	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	Dünger	01 103-A1	20.10.2022
4	4	01.01.1900	DIN EN 12945	2014-07	Kalkdünger - Bestimmung des Neutralisationswertes - Titrimetrische Verfahren	Dünger	01 321	26.05.2016
4	4	01.01.1900	DIN EN 13971	2008-05	Carbonatische und silikatische Kalke - Bestimmung der Reaktivität - Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Salzsäure	Dünger	01 322	26.05.2016
4	4	01.01.1900	DIN EN 15478	2009-04	Düngemittel - Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff	Dünger	01 324	23.02.2023

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
4	5	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.2 Abschnitt 3.7.4.1	Juni 05	Bestimmung von pflanzenverfügbaren Magnesium im Calciumchlorid-Auszug	Dünger	01 103-A2	22.10.2022
4	5	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 8.10	Juni 05	Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittel-extrakten, ICP-OES Methode	Dünger	01 317	08.01.2024
4	5	01.01.1900	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss; Elemente Pb, Cr, Cu, Ni, Zn, P, K, Mg, S, Na, Fe, Mn)	Dünger	01 317	08.01.2024
4	5	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch II.1 Abschnitt 4.2.4	Juli 05	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln	Dünger	01 404	15.10.2020
4	6	01.01.1900	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation für Böden und Düngemittel: Bestimmung nach Königswasseraufschluss)	Dünger	01 529	30.03.2016
4	6	01.01.1900	VDLUF Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.3.1	Juli 05	Bestimmung von Elementen in Mineral- und Mischfuttern sowie Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten mittels ICP-MS	Dünger	01 530	31.03.2016
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 17050	2017-11	Futtermittel- Probenahme- und Untersuchungsverfahren- Bestimmung von Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	FUMI	01 550B	11.11.2020
5	1.2.2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch VII Abschnitt 2.1.3	Juli 05	Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss	FUMI	01 518	22.03.2016
5	1.2.2	03.01.1900	VDLUF Methodenbuch VII Abschnitt 2.1.1	Juli 05	Nassaufschluss unter Druck	FUMI	01 518	22.03.2016

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 15510	2017-10	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän und Blei mittels ICP-AES (Modifikation: außer für Cobalt, Molybdän, Arsen, Blei und Cadmium)	FUMI	01 332	19.07.2017
5	1.3	03.01.1900	VO (EG) 152/2009 Anhang IV Abschnitt C	2009-01	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln, Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen, Bestimmung des Gehalts an den Spurenelementen Eisen, Kupfer, Mangan und Zink	FUMI	01 519	24.10.2023
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 16279	2012-09	Futtermittel - Bestimmung des Fluoridgehaltes nach Salzsäure-Behandlung mit ionensensitiver Elektrode (ISE)	FUMI	01 535	07.06.2016
5	1.3	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 2.2.2.3	Juli 05	Bestimmung des Gehaltes von extrahierbarem Jod in Futtermitteln mittels induktiv gekoppeltem Plasma und Massenspektrometrie (ICP-MS)	FUMI	01 542	15.06.2016
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 16159	2012-04	Futtermittel- Bestimmung von Selen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-ASS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65% Salpetersäure und 30% Wasserstoffperoxid)	FUMI	01 544	14.12.2016
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 15550	2017-10	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Cadmium und Blei mittels Graphitrohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) nach Druckaufschluss	FUMI	01 545	05.03.2018
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 16206	2012-05	Futtermittel- Bestimmung von Arsen mit Atomabsorptionsspektrometrie- Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65% Salpetersäure und 30% Wasserstoffperoxid)	FUMI	01 546	14.12.2016
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 16277	2012-09	Futtermittel- Bestimmung von Quecksilber mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Extraktion mit 65% Salpetersäure und 30% Wasserstoffperoxid)	FUMI	01 547	08.08.2023

Nummer der Urkunden-anlage	Prüfbereich	Kategorie Flexibler Bereich	Norm	Ausgabe-datum	Titel	Matrix	SOP	Freigabe der SOP
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 17053	2018-01	Futtermittel- Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermittel mittels ICP-MS (Multimethode)	FUMI	01 548	05.03.2018
5	1.3	03.01.1900	DIN EN 17050	2017-11	Futtermittel- Probenahme- und Untersuchungsverfahren- Bestimmung von Jod in Futtermitteln mittels ICP-MS	FUMI	01 550	30.06.2021
5	2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 2.1.3	Juli 05	Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss	FUMI	01 518	22.03.2016
5	2.2	03.01.1900	VDLUFA Methodenbuch VII Abschnitt 2.1.1	Juli 05	Nassaufschluss unter Druck	FUMI	01 518	22.03.2016