Liste aller akkreditierten Prüfverfahren einschließlich der Verfahren im flexiblen Geltungsbereich
LUFA Speyer D-PL-14609-01-00

Liste der flexiblen akkreditierten Verfahren (Flex-Liste) **Letzte Ergänzung / Änderung: 21.10.2026**

zum Status der Akkreditierung:
[FLEX A] = akkreditiert, flexibler Bereich Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf.
[FLEX B] = akkreditiert, flexibler Bereich mit freier Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren.
[FLEX C] = akkreditiert, flexibler Bereich mit Gestattung zur eigenständigen Modifizierung, Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren innerhalb des festgelegten Fachgebiets

Legende
Neuaufnahme
~~Streichung~~
Grund (Neuafnahme/ Norm 2 ersetzt Norm 1/ Ausgabestand aktualisiert/ Streichung)

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
D-PL-14609-01-01			Gültig ab 20.06.2025, Ausstellungsdatum 08.10.2026	Probenahme von Schlamm, Kompost und Wirtschaftsdünger zur Anwendung in der Landwirtschaft sowie landwirtschaftlich genutztem Boden; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln, Spritzbrühen, Schlamm, Kompost und Wirtschaftsdüngern zur Anwendung in der Landwirtschaft sowie von landwirtschaftlich genutztem Boden; ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Düngemitteln	
1				Untersuchung von Düngemitteln	
1.1				Aufschlüsse und Extraktionen für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln	
1.1	Flex B	ASU L 00.00-19/1	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 1: Druckaufschluss (Einschränkung: *Matrix nur Düngemittel*)	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/2003 Anhang IV, B, 1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Vorbereitung der Probe zur Analyse	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/2003 Anhang IV, B, 3.1.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in Mineralsäuren löslichen Phosphors	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 3.1.2	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in 2%iger Ameisensäure (20 g je Liter) löslichen Phosphors	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 3.1.3	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in 2%iger Zitronensäure (20 g je Liter) löslichen Phosphors	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 3.1.4	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in neutralem Ammoniumcitrat löslichen Phosphors	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 3.1.5.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in alkalischem Ammoniumcitrat löslichen Phosphors - Extraktion des löslichen Phosphors nach Petermann bei 65 °C	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 3.1.6	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysenmethoden für Düngemittel - Phosphor - Extraktion des in Wasser löslichen Phosphors	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 8.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Sekundärnährstoffe - Extraktion von Gesamtcalcium, Gesamtmagnesium und Gesamtnatrium sowie Gesamtschwefel in Form von Sulfat	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 8.2	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Sekundärnährstoffe - Extraktion von Gesamtschwefel, der in verschiedener Form vorliegen kann	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 8.3	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Sekundärnährstoffe - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium, Natrium sowie von Schwefel (in Form von Sulfat)	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 8.4	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Sekundärnährstoffe - Extraktion von wasserlöslichem Schwefel, der in verschiedener Form vorliegen kann	
1.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 4.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln - Kalium - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	
1.1	Flex B	VO (EG) 2003/2003 Anhang IV, B 9.2	2003-11	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichen Spurennährstoffen	
1.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 4.1.4	1995	Phosphat - Herstellung der Analysenlösungen - Bestimmung des wasser- und neutralammoniumcitratlöslichen Phosphats nach FRESENIUS-NEUBAUER, Extraktion	
1.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 4.1.6.1 2. Erg.	2004	Phosphat - Herstellung der Analysenlösungen - Für Mischungen aus phosphathaltigen Stahlwerkschlacken, DCP und/oder MCP - Bestimmung des citronensäurelöslichen und alkalischammoniumcitratlöslichen Phosphates, Extraktion	
1.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 5.1.3 4. Auflage	1995	Kalium - Herstellung der Analysenlösungen - Bestimmung von Gesamt-Kalium, Herstellung der Analysenlösung	
1.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 6.1.2 2. Erg.	2004	Calcium - Herstellung der Analysenlösungen - Bestimmung von Gesamt-Calcium in Düngemitteln mit organischen Anteilen, Herstellung der Analysenlösung	
1.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 7.1.2 2 Erg.	2004	Magnesium - Herstellung der Analysenlösungen – Gesamt Magnesium in Düngemitteln mit organischen Anteilen; Die Analysenlösung wird nach 6.1.2 (Gesamtcalcium) hergestellt	
1.2				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln	
1.2.1				Bestimmung von Inhaltsstoffen und Stoffkenngrößen mittels gravimetrischer Untersuchungen	
1.2.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/2003 Anhang IV, B, 3.2	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Bestimmung von Phosphor in den Extrakten	
1.2.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 4.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Kalium - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium	
1.2.1	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 7.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Mahlfeinheit - Bestimmung der Mahlfeinheit (Trockenes Verfahren)	
1.2.1	Flex B	VO (EG) Nr . 2003/03 Anhang IV, B, 8.9	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Sekundärnährstoffe - Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren	
1.2.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 3.4.1 4. Auflage	1995	Stickstoff - Nitratstickstoff - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Gravimetrische Bestimmung nach der Nitron-Methode	
1.2.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 4.2.1 4. Auflage	1995	Phosphat - Bestimmung des Phosphats in den verschiedenen Analysenlösungen – Bestimmung des Phosphats in Lösungen und Extrakten, Gravimetrische Bestimmung als Ammoniummolybdatophosphat nach VON LORENZ und NEUBAUER	
1.2.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 6.5.2	1995	Calcium - Mahlfeinheiten von Kalken - Bestimmung des Siebdurchganges von feuchten oder verklumpten Kalken, nasses Verfahren	
1.2.1	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 15.2.1 6. Erg.	2014	Physikalische Parameter - Bestimmung der Trockenmasse	
1.2.2				Bestimmung von Inhaltsstoffen und Stoffkenngrößen mittels volumetrischer Untersuchungen	
1.2.2	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 2.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Stickstoff - Bestimmung von Ammoniumstickstoff	
1.2.2	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 2.2.3	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Stickstoff - Bestimmung von Nitrat- und Ammoniumstickstoff - Bestimmung von Nitrat- und Ammoniumstickstoff nach Devarda	
1.2.2	Flex B	VO (EG) Nr. 2003/03 Anhang IV, B, 2.3.3	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Stickstoff - Bestimmung von Gesamtstickstoff - Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff	
1.2.2	Flex B	VO (EG) Nr . 2003/03 Anhang IV, B, 2.6.1	2003	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Probenahme und Analysenmethoden - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Stickstoff - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoffformen - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoff-Formen in derselben Probe in Düngemitteln mit Stickstoff in Form von Ammonium, Nitrat, Harnstoff und Cyanamid	
1.2.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 3.5.1.1 2. Erg.	2004	Stickstoff - Gesamtstickstoff Gesamt-N, bei Abwesenheit von NitratN - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff, KJELDAHL-Methode bei Abwesenheit von Nitrat-Stickstoff	
1.2.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 3.8.2.2 4. Auflage	1995	Stickstoff - Harnstoffstickstoff - Bestimmung von Harnstoff-Stickstoff, durch enzymatisch katalysierte Verseifung mit Urease - Bestimmung von Harnstoff-Stickstoff, Urease-Methode (Maßanalytisches Verfahren)	
1.2.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 6.3.1 4. Erg.	2008	Calcium - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Kalkdüngemitteln	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1.2.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 6.3.2 4. Erg.	2008	Calcium - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organischmineralischen Düngemitteln	
1.2.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 6.4 4. Auflage	1995	Calcium - Bestimmung der Reaktivität von kohlensauren Düngekalken	
1.2.3				Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	
1.2.3	Flex A	DIN EN ISO 12846	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: *Matrix Düngemittel*)	
1.2.4				Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)	
1.2.4	Flex B	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: *Matrix Düngemittel*)	
1.2.4	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 4.2.4 7. Erg.	2019	Phosphat - Bestimmung des Phosphats in den verschiedenen Analysenlösungen - Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln, ICP-OES-Methode	
1.2.4	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 8.10 3. Erg.	2007	Spurennährstoffe - Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittelextrakten, ICP-OES-Methode	
1.2.5				Bestimmung von Spurennährstoffen und Schwermetallen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	
1.2.5	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.3.1 1. Erg.	2014	Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Mineralfuttermittel und Düngemittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
1.2.6				Bestimmung von organischen Stickstoffverbindungen mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (UV - Detektor)	
1.2.6	Flex B	ISO 19746	2017-02	Flüssig-chomatographische Bestimmung von Harnstoff in wasserlöslichen Harnstoff-Formaldehyd Düngemittelprodukten und in wässrigen Harnstofflösungen	
1.2.6	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 3.9.2 4. Auflage	1995	Stickstoff - Biuret in Harnstoff - Bestimmung von Biuret, HPLC- Methode	
1.2.7				Bestimmung von Chlorid mittels Potentiometrie	
1.2.7	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band II.2, 4.7.2.1 1. Erg.	2008	Begleitstoffe - Chlorid - Chlorid in Lösungen - Potentiometrische Bestimmung von Chlorid	
1.2.8				Bestimmung von Stickstoff mittels Elementaranalyse	
1.2.8	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band II.1, 3.5.2.7	1995	Stickstoff - Gesamtstickstoff - Gesamt-N, bei Anwesenheit von Nitrat-N - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff, Verbrennungsmethode	
1.3				Nachweis und Bestimmung von Salmonellen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen	
1.3	Flex B	DIN EN ISO 6579-1	2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Modifikation: *Matrix Düngemittel; Einwaage 50g)*)	
2				Untersuchungen von Kompost, Schlamm und Wirtschaftsdünger zur Anwendung in der Landwirtschaft	
2.1				Probenahme	
2.1	Flex A	DIN EN ISO 5667-13	2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	
2.1	Flex A	DIN EN 12579	2000-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate – Probenahme	
2.1	Flex A	DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	
2.2				Probenvorbereitung	
2.2	Flex A	DIN EN 13040	2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte	
2.2	Flex A	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	
2.2	Flex A	DIN EN 16167	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD) (Einschränkung: *nur Aufbereitung*)	
2.2	Flex A	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	
2.2	Flex A	DIN 38414-22	2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	
2.2	Flex A	ASU L 00.00-19/1	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 1: Druckaufschluss (Modifikation: *Matrix hier Kompost, Schlamm und Wirtschaftsdünger zur Anwendung in der Landwirtschaft*)	
2.2	Flex A	Bundesgütegemein-schaft Kompost BGK Methodenbuch III, A 2.1	2006-09	Herstellung eines calciumchloridlöslichen Extraktes	
2.2	Flex A	VO (EG) 2003/2003 Anhang IV, B 9.2	2003-11	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Oktober 2003 über Düngemittel - Methoden für die Analyse von Düngemitteln, Allgemeine Anmerkungen, Allgemeine Bestimmungen zu den Analysemethoden für Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichen Spurennährstoffen	
2.3				Bestimmung von physikalischen Kenngrößen mittels gravimetrischer Untersuchung	
2.3	Flex B	DIN EN 12879	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	
2.3	Flex B	DIN EN 12880	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	
2.3	Flex B	DIN EN 13039	2000-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche *(zurückgezogene Norm)*	
2.3	Flex B	DIN EN 13039	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche	
2.3	Flex B	DIN EN 13040	2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte	
~~2.3~~	~~Flex B~~	~~DIN 11512-2~~	~~1996-04~~	~~Bodenverbesserungsmittel und Nährmedien — Teil 2: Bestimmung der Menge~~	Streichung
2.3	Flex B	Bundesgütegemein-schaft Kompost BGK Methodenbuch II, C1	2020-04	Fremdstoffgehalt	
2.3	Flex B	Bundesgütegemein-schaft Kompost BGK Methodenbuch II, C2	2013-05	Steingehalt	
2.3	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 13.2.2 2. Teillfg.	1997	Probenahme und chemische Untersuchungen - Spezielle Untersuchungen an gartenbaulich genutzten Böden und gärtnerischen Kulturmedien - Physikalische Eigenschaften - Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Substraten mit sperrigen Komponenten	
2.4				Bestimmung von Inhaltsstoffen und Stoffkenngrößen	
2.4	Flex A	DIN EN 13342	2001-01	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl	
2.4	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band II.2, 3.1.1	2000	Haupt- und Spurennährstoffe - Stickstoff - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff: Verbrennungsmethode	
2.4	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band II.2, 4.5.1	2008	Begleitsstoffe - Basisch wirksame Bestandteile - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln	
2.4	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band II.2, 4.7.2.1 1. Erg.	2008	Anorganische Begleitstoffe - Chlorid – Potentiometrische Bestimmung von Chlorid	
2.5				Bestimmung von summarischen Wirkungs- und Stoffkenngrößen sowie physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen mittels elektrochemischer Verfahren	
2.5	Flex B	DIN EN 13037	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	
2.5	Flex B	DIN EN 13038	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
2.5	Flex B	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	
2.5	Flex B	DIN 38414-18	1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	
2.6				Bestimmung von Elementen mittels Spektroskopie (UV-VIS, AAS, ICP-MS, ICP-OES)	
2.6	Flex A	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Einschränkung: *nur Bestimmung von Ca, Mg, Fe, Mn, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb und Zn)*	
2.6	Flex A	DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-MS)	
2.6	Flex A	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie (CV- AAS)	
2.6	Flex A	DIN 38406-5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
2.6	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.3.1 1. Erg.	2014	Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Mineralfuttermittel und Düngemittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
2.7				Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)	
2.7	Flex B	DIN EN 16167	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	
2.7	Flex B	DIN CEN/TS 16181 DIN SPEC 91243	2013-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	
2.7	Flex B	DIN 38414-24	2000-10	Bestimmung von polychlorierten Dibenzodioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) (S 24)	
2.8				Bestimmung von polyfluorierten Verbindungen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS, LC-MS/MS)	
2.8	Flex B	DIN 38414-14	2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	
2.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.2.6 4. Auflage	2011	Organische Analytik - Bestimmungsverfahren – Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung von Perfluoroktancarbonsäure (PFOA) und Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) als Leitsubstanzen der perflourierten Chemikalien (PFC) in Klärschlamm mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	
3				Untersuchungen von landwirtschaftlich genutztem Boden	
3.1				Probenahme	
3.1	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 1.2.1 5. Teillieferung	2007	Probenahme und chemische Untersuchungen - Entnahme, Transport und Aufbereitung von Proben - Gestörte Bodenproben für bestimmte Untersuchungen - Probenahme für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe in Acker- und Gartenböden	
3.1	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 1.2.2 2. Teillieferung	1997	Probenahme und chemische Untersuchungen - Entnahme, Transport und Aufbereitung von Proben - Gestörte Bodenproben für bestimmte Untersuchungen - Probenahme für die Nmin-Methode	
3.1	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, 1.3.2	1991	Probenahme und chemische Untersuchungen - Entnahme, Transport und Aufbereitung von Proben - Gestörte Proben auf besonderen Standorten, aus besonderen Materialien oder an bestimmten Stellen - Probenahme auf Grünlandstandorten	
3.2				Einfach beschreibende Prüfung	
3.2	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil D, D 2.1 2. Teillfg.	1997	Feldmethoden - Bestimmung von Bodenart, Bodengefüge und mechanischen Bodenkennwerten - Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe	
3.3				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 2.1.1 4. Auflage	1991	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von Gesamtgehalten - Wasser- bzw. Trockenmassegehalt - Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank	
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 5.1.1 7. Teillfg.	2016	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Aziditätsformen - Bestimmung des pH-Wertes	Ausgabestand aktualisiert
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 5.3.1 4. Auflage	1991	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Carbonate - Gasvolumetrische Bestimmung der Carbonate	
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 6.1.4.1 3. Teillfg.	2002	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt- und Spurennährstoffen - Stickstoff - Mineralischer Stickstoff in Bodenprofilen (N_{min}-Methode) - Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (N_{min}-Labormethode)	
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 6.2.1.1 6. Teillfg.	2012	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt- und Spurennährstoffen - Phosphor, Kalium, Magnesium und Natrium - Mehrere Nährstoffe in einem Auszug - Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	
3.3	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 6.2.4.1 4. Auflage	1991	Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von leicht löslichen (pflanzenverfügbaren) Haupt- und Spurennährstoffen - Phosphor, Kalium, Magnesium und Natrium - Magnesium - Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	
3.4	Flex B			Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)	
3.4	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.7.2	2014	Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Boden mittels gas- und flüssigkeitschromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	
3.5	Flex B			Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS)	
3.5	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.7.2	2014	Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Boden mittels gas- und flüssigkeitschromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion	
4				Untersuchungen von Spritzbrühen	
4.1	Flex B			Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) in Spritzbrühen	
4.1	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril- Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifikation: *Matrix hier Spritzbrühen*)	
4.2	Flex B			Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in Spritzbrühen	
4.2	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/oder LC-MS/MS nach Acetonitril- Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifikation: *Matrix hier Spritzbrühen*)	
D-PL-14609-01-02			21.11.2025	physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Oberflächenwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser, Bewässerungswasser, Brunnenwasser, Abwasser)	
1				Wasser (Oberflächenwasser, Niederschlagswasser, Sickerwasser, Bewässerungswasser, Brunnenwasser, Abwasser)	
1.1				Physikalisch-chemische Bestimmung von Kenngrößen mittels Elektrodenmessung	
1.1	Flex B	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	
1.1	Flex B	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
1.2				Anionen	
1.2	Flex A	DIN EN ISO 13395 (D 28)	1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	
1.2	Flex A	DIN EN ISO 15682 (D 31)	2002-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chlorid mittels Fließanalyse (CFA und FIA) und photometrischer oder potentiometrischer Detektion	
1.2	Flex A	DIN EN ISO 15681-2 (D 46)	2019-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	
1.3				Elemente	
1.3	Flex A	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	
1.3	Flex A	DIN EN ISO 11732 (E 23)	2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	
1.3	Flex A	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen *(Einschränkung: nur Bestimmung von Vanadium, Chrom, Mangan, Eisen, Kobalt, Nickel, Kupfer, Zink, Arsen, Selen, Molybdän, Cadmium, Thallium, Blei)*	
1.4				Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	
1.4	Flex A	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) *(Einschränkung: nur Bestimmung des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC))*	
1.5				Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS)	
1.5	Flex B	DIN 38407-F 36	2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	
~~1.5~~	~~Flex B~~	~~DIN 38407-F 42~~	~~2011-03~~	~~Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion~~	Durch Norm DIN EN 17892 ersetzt
1.5	Flex B	DIN EN 17892	2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS); Deutsche Fassung EN 17892:2024	Norm 2 ersetzt Norm 1
D-PL-14609-01-03			24.04.2026	Probenahme und physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Boden; Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017); Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022); Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1				Untersuchungen von Boden	
1.1				Probenahme	
1.1	Flex A	DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	
1.1	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band I, Teil A, A 1.2.3 2. Teillieferung	1997	Probenahme und chemische Untersuchungen - Entnahme, Transport und Aufbereitung von Proben - Gestörte Bodenproben für bestimmte Untersuchungen - Probenahme für die Untersuchung auf Spuren von umweltrelevanten Fremdstoffen (außer Radionukliden)	
1.2				Probenvorbereitung	
1.2	Flex A	DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	
1.2	Flex A	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	
1.3				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
1.3	Flex A	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) *(Modifikation: hier für Boden)* *(Einschränkung: nur Bestimmung von Cd, Cr, Cu, Ni, V, Pb und Zn)*	
1.3	Flex A	DIN EN 16167	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	
1.3	Flex A	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	
1.3	Flex A	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243	2013-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	
1.3	Flex A	DIN 19682-2	2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	
2				Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)	
2.1				Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	
2.1.1		§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Parameter: Probenahme	
2.1.1	festgelegt	DIN EN ISO 5667-13	2011-08	Probenahme	
2.1.1	festgelegt	DIN 19698-1	2014-05	Probenahme	
2.1.2		§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Parameter: Probenvorbereitung	
2.1.2	festgelegt	DIN 19747	2009-07	Probenvorbereitung	
2.1.3		§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und 8 AbfKlärV		Parameter: Schwermetalle und Chrom VI	
2.1.3	festgelegt	DIN EN 13346 Verfahren A	2001-04	Königswasseraufschluss	
2.1.3	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	
2.1.3	festgelegt	DIN EN 16171	2017-01	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	
2.1.3	festgelegt	DIN EN 16175-1	2016-12	Quecksilber	
2.1.3	festgelegt	DIN EN 16318	2016-07	Chrom VI	
2.1.4		§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV		Parameter: Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	
2.1.4	festgelegt	DIN 38414-18	1989-11	AOX (aus Trockenrückstand)	
2.1.5		§ 3a Abs. 1 Nrn. 2 - 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfKlärV		Parameter: Physikalische Parameter und Nährstoffe	
2.1.5	festgelegt	-		Trockenrückstand	
2.1.5	festgelegt	DIN EN 15935	2012-11	Glühverlust (organische Substanz)	
2.1.5	festgelegt	DIN EN 15933	2012-11	pH-Wert	
2.1.5	festgelegt	VDLUFA-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1		Basisch wirksame Bestandteile	
2.1.5	festgelegt	DIN 38406-5	1983-10	Ammoniumstickstoff (NH_4 -N)	
2.1.5	festgelegt	DIN EN 13342	2001-01	Gesamt-Stickstoff ($N_{ges.}$)	
2.1.5	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschlus)	
2.1.6		§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV		Parameter: Persistente organische Schadstoffe (PCB)	
2.1.6	festgelegt	DIN EN 16167	2012-11	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	
2.1.7				Parameter: Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	
2.1.7	festgelegt	nicht belegt			
2.1.8		§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV		Parameter: Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)	
2.1.8	festgelegt	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243	2013-12	Benzo(a)pyren (B(a)P)	
2.1.9		§ 5 Abs. 2 Nrn. 1 – 4 AbfKlärV		Parameter: Persistente organische Schadstoffe (PFC)	
2.1.9	festgelegt	DIN 38414-14	2011-08	Polyfluorierte Verbindungen (PFC)	
2.2				Untersuchungen nach anderen Verfahren	
2.2.1				Parameter: Physikalische Parameter und Nährstoffe	
2.2.1	festgelegt	DIN EN 12880	2001-02	Trockenrückstand	
2.2.1	festgelegt	DIN EN 12879	2001-02	Glühverlust (organische Substanz)	
2.2.2				Parameter: Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	
2.2.2	festgelegt	DIN EN 16190	2019-10	PCDD & PCDF sowie dl-PCB	
2.2.2	festgelegt	DIN 38414-24	2000-10	PCDD & PCDF sowie dl-PCB	
3				Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)	
3.1				Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	
3.1.1		§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		Parameter: Probenahme	
3.1.1	festgelegt	DIN ISO 10381-2	2003-08	Probenahme	
3.1.1	festgelegt	DIN ISO 10381-4	2004-04	Probenahme	
3.1.2		§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		Parameter: Probenvorbereitung	
3.1.2	festgelegt	DIN 19747	2009-07	Probenvorbereitung	
3.1.3		§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		Parameter: Schwermetalle	
3.1.3	festgelegt	DIN EN 16174	2012-11	Extraktion von Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink	
3.1.3	festgelegt	-		Blei (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	-		Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	-		Chrom (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	-		Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	-		Nickel (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	-		Zink (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.3	festgelegt	DIN EN 16175-1	2016-12	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	
3.1.4		§ 4 Abs. 1 AbfKlärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		Parameter: Physikalische Parameter und Phosphat	
3.1.4	festgelegt	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode 4.5.1.1 (6. Teillfg.)	2012	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug)	
3.1.4	festgelegt	DIN 19682-2	2014-07	Bodenart	
3.1.4	festgelegt	-		pH-Wert	
3.1.4	festgelegt	DIN EN 15934	2012-11	Trockenrückstand	
3.1.5		§ 4 Abs. 2 AbfKlärV		Parameter: Organische Stoffe (PCB)	
3.1.5	festgelegt	DIN EN 16167	2012-11	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	
3.1.6		§ 4 Abs. 2 AbfKlärV		Parameter: Organische Stoffe (B(a)P)	
3.1.6	festgelegt	DIN CEN/TS 16181; DIN SPEC 91243	2013-12	Benzo(a)pyren (B(a)P)	
3.2				Untersuchungen nach anderen Verfahren	
3.2.1				Parameter: Schwermetalle	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Blei (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.1	festgelegt	DIN EN ISO 11885	2009-09	Zink (aus Königswasseraufschluss)	
3.2.2				Parameter: Physikalische Parameter und Phosphat	
3.2.2	festgelegt	VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1		pH-Wert	
4				Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)	
4.1				Untersuchungen nach festgelegten Verfahren	
4.1.1		§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Parameter: Probenahme	
~~4.1.1~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 5667-13~~	~~2011-08~~	~~Probenahme~~	Streichung
4.1.1	festgelegt	DIN 51750- 2	1990-12	Probenahme	
4.1.2				Parameter: Probenvorbereitung	
4.1.2	festgelegt	nicht belegt			
4.1.3		§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Parameter: Schwermetalle	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
4.1.3	festgelegt	-		Königswasseraufschluss	
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Blei (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Cadmium (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 17294-2~~	~~2017-01~~	~~Cadmium (aus Königswasseraufschluss)~~	
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Chrom (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Kupfer (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Nickel (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
4.1.3	festgelegt	-		Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	
~~4.1.3~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN ISO 11885~~	~~2009-09~~	~~Zink (aus Königswasseraufschluss)~~	Streichung
4.1.4		§ 2a Abs. 7 und § 4 Abs. 9 BioAbfV		Parameter: Physikalische Parameter und Fremdstoffe	
~~4.1.4~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN 13040~~	~~2008-01~~	~~Trockenrückstand~~	Streichung
~~4.1.4~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN 13037~~	~~2012-01~~	~~pH-Wert~~	Streichung
~~4.1.4~~	~~festgelegt~~	~~DIN EN 13038~~	~~2012-01~~	~~Salzgehalt~~	Streichung
4.1.4	festgelegt	-		Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	
4.1.4	festgelegt	Anhang 3 Nr. 1.3.3 BioAbfV		Gesamtkunststoffe, Fremdstoffe und Steine	
4.1.5				Parameter: Prozessprüfung	
4.1.5	festgelegt	nicht belegt			
4.1.6				Parameter: Prüfung der hygienisierten Bioabfälle	
4.1.6.1		§ 3 Abs. 4 BioAbfV		Seuchenhygiene	
4.1.6.1	festgelegt	Anhang 2 Nr. 4.2.1 und 4.2.2 - BioAbfV		Salmonellen	
4.1.6.2		§ 3 Abs. 4 BioAbfV		Phytohygiene	
4.1.6.2	festgelegt	Anhang 2 Nr. 3.3 BioAbfV		Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	
4.2				Untersuchungen nach anderen Verfahren	
4.2.1				Parameter: Schwermetalle	
4.2.1	festgelegt	DIN EN 13346	2001-04	Königswasseraufschluss	
4.2.1	festgelegt	DIN EN 1483	2007-07	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	
4.2.2				Parameter: Physikalische Parameter und Fremdstoffe	
4.2.2	festgelegt	DIN EN 13039	2000-02	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	
D-PL-14609-01-04			21.11.2025	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, molekularbiologische, immunologische und visuelle Untersuchungen von Futtermitteln; Probenahme, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln; Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien; Molekularbiologische Untersuchungen von Saatgut	
1				Untersuchungen von Futtermittel	
1.1				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
1.1.1				Probenvorbereitung	
1.1.1	Flex A	ASU L 00.00-19/1	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln – Druckaufschluss (Modifikation: Matrix hier Futtermittel)	
1.1.2				Bestimmung von Inhaltsstoffen und Stoffkenngrößen mittels Gravimetrie in Futtermitteln	
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.1~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt A ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt A	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts	Norm 2 ersetzt Norm 1
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.5~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit: Methode für tierische und pflanzliche Fette und Öle, Grundwerk~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt B ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt B	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen	Norm 2 ersetzt Norm 1
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.1.1 2. Erg.~~	~~1988~~	~~Futtermittel - Fett - Bestimmung von Rohfett~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt G ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt G	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten	Norm 2 ersetzt Norm 1
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 5.1.3~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Fett - Bestimmung des Rohfettgehaltes in Ölsaaten~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt G ersetzt
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.1.1 3. Erg.~~	~~1993~~	~~Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen – Bestimmung der Rohfaser~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt H ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt H	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts	Norm 2 ersetzt Norm 1
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.5.1 8. Erg.	2012	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Neutral-Detergentien-Faser nach Amylasebehandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom)	
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.5.2 8. Erg.	2012	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Säure-Detergentien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom)	
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.5.3 8. Erg.	2012	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung des Säure-Detergentien-Lignins (ADL)	
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 6.6.1	2018-09	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der enzymlösbaren organischen Substanz (Cellulasemethode)	
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.1~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Asche - Bestimmung von Rohasche~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt L ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt L	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts	Norm 2 ersetzt Norm 1
~~1.1.2~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.2~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Asche - Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt M ersetzt
1.1.2	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt M	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an in Salzsäure unlöslicher Asche	Norm 2 ersetzt Norm 1
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 8.4 2. Erg.	1988	Futtermittel - Asche - Bestimmung von Rohasche in Mineralfutter	
1.1.2	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 25.1 8. Erg.	2012	Futtermittel - Nettoenergie-Laktation/HFT - Bestimmung der Gasbildung nach dem HOHENHEIMER Futterwerttest	
1.1.3				Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) in Futtermitteln	
~~1.1.3~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 31.1 5. Erg.~~	~~2004~~	~~Futtermittel - Nahinfrarotspektroskopie-Verfahren (NIRS) - Untersuchung von Raps mittels Nahinfrarotspektroskopie nach Vorgaben der VDLUFA-Qualitätssicherung NIRS GmbH~~	Streichung
1.1.3	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 31.2 5. Erg.	2004	Futtermittel - Nahinfrarotspektroskopie-Verfahren (NIRS) - Untersuchung von Silage (Gras-, Mais-) mittels Nahinfrarotspektroskopie nach Vorgaben der VDLUFA-Qualitätssicherung NIRS GmbH	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1.1.3	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 31.3 5. Erg.	2004	Futtermittel - Nahinfrarotspektroskopie-Verfahren (NIRS) - Untersuchung von Grünmais mittels Nahinfrarotspektroskopie nach Vorgaben der VDLUFA-Qualitätssicherung NIRS GmbH	
1.1.4				Bestimmung von Inhaltsstoffen und Elementen mittels titrimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln	
1.1.4	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 7.1.1	1976	Futtermittel - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Zucker	
~~1.1.4~~	~~Flex B~~	~~VDLUFA Methodenbuch Band III, 10.5.1~~	~~1976~~	~~Futtermittel - Mengenelemente - Bestimmung von Chlor aus Chloriden~~	Durch Norm VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt O ersetzt
1.1.4	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III Abschnitt O	zuletzt geändert 14.05.2025	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel- Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Chlorgehalts aus Chloriden	Norm 2 ersetzt Norm 1
1.1.5				Bestimmung von Rohproteinen mittels DUMAS Verbrennungsmethode	
1.1.5	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.1.2 5. Erg.	2004	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein mittels DUMAS-Verbrennungsmethode	
1.1.6				Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) in Futtermitteln	
1.1.6	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/ oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Einschränkung: *hier Futtermittelgruppen F2 - 5 nach SANTE/ 12682 / 2019*)	
1.1.6	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.2.4	2011	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung polychlorierter Dibenzo-p-Dioxine (PCDD) und polychlorierter Dibenzofurane (PCDF) sowie ausgewählter coplanarer polychlorierter Biphenyle (non-ortho-PCB) in Futtermitteln	
1.1.6	Flex B	DIN EN 16215	2020-05	Futtermittel – Probenahme und Untersuchungsverfahren- Bestimmung von Dioxinen und dioxin-ähnlichen PCBs mittels GC/HRMS und von Indikator-PCB mittels GC/HRMS	
1.1.7				Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen, Mykotoxinen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in Futtermitteln	
1.1.7	Flex C	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/ oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Einschränkung: *hier Futtermittelgruppen F2 - 5 nach SANTE/ 12682/ 2019*)	
1.1.7	Flex C	EURL POPs Version 2	2024-09	EURL for halogenated POPs in Feed and Food (2024): Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Food and Feed, Version 2.0 of 10 September 2024	
1.1.7	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 14.1.3 8. Erg.	2012	Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Food and	
1.1.7	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 14.1.4	2012	Futtermittel - Kokzidiostatika und andere Zusatzstoffe - Bestimmung von Tetracyclinverschleppungen mittels LC-MS/MS	
1.1.7	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 16.13.1 8. Erg.	2012	Futtermittel - Unerwünschte Stoffe - Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	
1.1.7	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.2.5	2011	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung von Perfluoroktancarbonsäure (PFOA) und Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) als Leitsubstanzen der perflourierten Chemikalien (PFC) in Futtermitteln mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1021	2019-07	Bestimmung von Avilamycin A und B in Futtermittel mittels LC-MS/MS (Screening- und Bestätigungsmethode)	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1022	2006-04	Bestimmung von Thiabendazol und Flubendazol in Futtermittel mittels LC-MS/MS	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1026	2019-07	Bestimmung von Ochratoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1027	2007-03	Bestimmung von Fumonisine B1 und B2 in Mais, Maisprodukten und Futtermitteln mittels LC-MS/MS	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1035	2016-05	Identifizierung und Quantifizierung von Chloramphenicol und Florfenicol in Mischfuttermitteln und Premixen mittels LC-MS/MS-Verfahren	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1040	2016-07	Identifizierung und Quantifizierung von Amoxicillin in Mischfuttermitteln und Premixen mittels LC-MS/MS-Verfahren	
1.1.7	Flex C	LUFA SP 1042	2025-12	Bestimmung von Sanguinarin und Chelerythrin in Futtermitteln ~~und Vormischungen~~ mittels LC-MS/MS-Verfahren	Ausgabestand aktualisiert
1.1.8				Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und organischen Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-, VIS-, und FL-Detektor) in Futtermitteln	
1.1.8	Flex B	DIN EN 16160	2012-05	Futtermittel – Bestimmung von Blausäure mittels HPLC	
1.1.8	Flex B	DIN EN 17547	2020-09	Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung des Gehalts an Vitamin A, E und D - Verfahren mittels Reinigung durch Festphasenextraktion und Hochleistungs-Flüssigchromatographie; Deutsche und Englische Fassung prEN 17547:2020	
1.1.8	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, Kapitel G, Punkt 5.3	Zuletzt geändert 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Gehalts an Lasalocid-Natrium - HPLC-Bestimmung	
1.1.8	Flex B	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang IV, Kapitel E, Punkt 5.4	Zuletzt geändert 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Robenidingehalts - HPLC-Bestimmung	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.11.1 4. Erg.	1997	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Aminosäuren	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.11.2 2. Erg.	1988	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Tryptophan HPLC-Verfahren	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.11.6 5. Erg.	2004	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Lysin, Methionin und Threonin in Aminosäurenhandelsprodukten und Vormischungen	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 13.1.2 4. Erg.	1997	Futtermittel - Vitamine und ähnliche Wirkstoffe - Bestimmung von Vitamin A (Retinol) HPLC-Verfahren	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 13.5.4 6. Erg.	2006	Futtermittel - Vitamine und ähnliche Wirkstoffe - Bestimmung von Vitamin E, HPLC-Verfahren	
1.1.8	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band III, 13.8.1 4. Erg.	1997	Futtermittel - Vitamine und ähnliche Stoffe - Bestimmung von Vitamin D3, HPLC-Verfahren	
1.1.8	Flex B	LUFA SP 1039	2025-12	Bestimmung von Sanguinarin und Chelerythrin in ~~Futtermitteln und~~ Vormischungen mittels HPLC	Ausgabestand aktualisiert
1.1.9				Bestimmung von Elementen mittels Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie	
1.1.9	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 17.4.3 8. Erg.	2012	Futtermittel - Unerwünschte Elemente und Ionen - Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie (Kd- Aas) oder Fluoreszenz	
1.1.10				Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	
1.1.10	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.2.5	2011	Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Pflanzen und Futtermittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie in Grund- und Mischfuttermitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
1.1.10	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.3.1	2014	Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Mineralfuttermittel und Düngemittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) ~~(Einschränkung: hier keine Untersuchung von Düngemitteln)~~	
1.1.11				Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma –Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)	
1.1.11	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.2.6 4.Auflage	2011	Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Pflanzen und Futtermittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mit optischer Emissionsspektroskopie und induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Einschränkung: *Aufschluss auch Druckaufschluss; Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen. Kalium, Magnesium, Mangan, Natrium, Phosphor und Zink*)	
1.1.12				Bestimmung von Stärke mittels polarimetrischer Untersuchungen	
1.1.12	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 7.2.1	2012	Futtermittel - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Stärke: Polarimetrische Verfahren	
1.2				Mikrobiologische Untersuchungen	
1.2.1				Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln	
1.2.1	Flex C	DIN EN ISO 21528-1	2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (ISO 21528-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 21528-1:2017 (Zählung mittels MPN-Verfahren)	
1.2.1	Flex C	DIN EN ISO 6579-1	2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1.2.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.1.2 8. Erg.	2012	Futtermittel - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen	
1.2.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.2.2 8. Erg.	2012	Futtermittel - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Bacillus licheniformis und Bacillus subtilis	
1.2.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.2.4 8. Erg.	2012	Futtermittel - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Enterococcus faecium und Lactobacillus rhamnosus	
1.2.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.2.6 8. Erg.	2012	Futtermittel - Bestimmung von Saccharomyces cerevisiae *(Modifikation: Durchführung mittels Oberflächenverfahren)*	
1.2.1	Flex C	LUFA SP 220057	2024-01	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Escherichia coli in Futtermitteln	
1.2.1	Flex C	LUFA SP 220058	2025-06	Bestimmung von koliformen Keimen in Futtermitteln und Futtermittelzusatzstoffen	Ausgabestand aktualisiert
1.2.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.2.3 8. Erg.	2012	Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Enterococcus faecium	
1.2.1	Flex C	DIN EN ISO 16649-3	2018-01	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von ß-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-ß-D-Glucuronid (ISO 16649-3:2015, korrigierte Fassung 2016-12-15); Deutsche Fassung EN ISO 16649-3:2015	
1.2.1	Flex C	ISO 4832	2006-02	Horizontales Verfahren für die Zählung von koliformen Keimen in Futtermitteln – Koloniezählverfahren (Plattenguss)	
1.2.1	Flex C	DIN EN ISO 16649-2	2020-12	Horizontales Verfahren für die Zählung von β-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebens- und Futtermitteln – Kolonienzählverfahren bei 44 °C	
1.2.1	Flex C	DIN EN ISO 21528-2	2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (ISO 21528-2:2017, korrigierte Fassung 2018-06-01); Deutsche Fassung EN ISO 21528-2:2017	
1.2.2				Nachweis von antimikrobiell wirksamen Substanzen mittels mikrobiologischer Testsysteme	
1.2.2	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 28.4.1 7. Erg.	2007	Futtermittel - Mikrobiologische Verfahren - Mikrobiologisches Verfahren zum Nachweis von antimikrobiell wirksamen Substanzen: Grundmodul (Screening)	
1.3				Immunologische Untersuchungen	
1.3.1				Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln	
1.3.1	Flex B	R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST DON R5901	2017-07	Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Malz und Futtermitteln	Ausgabestand aktualisiert
1.3.1	Flex B	R-Biopharm AG RIDASCREEN® Zearalenon R1401	2012-09	Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon-Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier, Serum und Urin *(Einschränkung: hier Matrix Getreide und Futtermittel)*	
1.3.1	Flex B	R-Biopharm AG RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15 R1312	2023-02	Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A in Mais, Weizen, Gerste, Roggen, Reis und Futtermitteln.	Ausgabestand aktualisiert
1.4				Visuelle Untersuchungen	
1.4.1				Bestimmung von Besatz und Verunreinigungen mittels mikroskopischer Untersuchungen in Futtermitteln	
1.4.1	Flex C	VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang VI 2.1	zuletzt geändert 19.02.2024	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln - Bedingungen für den mikroskopischen Nachweis, die Identifizierung oder die Schätzung von Bestandteilen tierischen Ursprungs in Futtermitteln (Modifikation: Verwendung eines Sedimentationsgefäßes mit flachem Boden)	
1.4.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 30.2 7. Erg.	2007	Futtermittel - Mikroskopische Methoden - Bestimmung von Mutterkorn	
1.4.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 30.7 8. Erg.	2012	Futtermittel - Mikroskopische Methoden - Identifizierung und Schätzung von Bestandteilen	
1.4.1	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 30.8 8. Erg.	2012	Futtermittel - Mikroskopische Methoden - Ambrosia	
1.4.1	Flex C	LUFA SP 223508	2021-04	Nachweis und Bestimmung mikroskopisch erfassbarer Verpackungsmaterialien in Futtermitteln und Futtermittelausgangserzeugnissen	
1.5				Molekularbiologische Untersuchungen	
1.5.1				Extraktion von Desoxyribonukleinsäuren (DNA) für molekularbiologische Untersuchungen in Futtermitteln	
1.5.1	Flex C	EURL-AP SOP (Ver. 1.1)	2014-06	EURL-AP Standard Operating Procedure using the "Wizard® Magnetic DNA purification system for Food" kit (Modifikation: *Matrix hier Futtermittel und Futtermittelerzeugnisse*)	
1.5.1	Flex C	LUFA SP 222001	2022-11	Extraktion, Reinigung und Konzentrationsbestimmung von DNA aus Futtermitteln sowie Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier Futtermittel)*	
1.5.1	Flex C	Promega GmbH Maxwell® Applikationsanleitung R35a	2025-03	Isolation von genomischer DNS aus Futtermitteln, Saatgut und anderen pflanzlichen Materialien mittels AS1600® RSC PureFood GMO and Authentication Kit	Ausgabestand aktualisiert
1.5.2				Nachweis von Tierarten, Pflanzenarten und Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels konventioneller PCR in Futtermitteln	
1.5.2	Flex C	ASU G 30.40-13	2015-02	PCR-Nachweis des pSSUAra-bar-Genkonstrukts zum Screening auf bestimmte gentechnisch veränderte Rapslinien (Modifikation: *Matrix hier Futtermittel*)	
~~1.5.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 15.05-1 , A~~	~~2002-05~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (Zea mays L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes (Modifikation: *Matrix hier Futtermittel*)~~	Streichung
1.5.2	Flex C	VDLUFA Methodenbuch Band III, 29.1	2012	Futtermittel - Molekularbiologische Verfahren - Molekularbiologischer Nachweis von tierischen Bestandteilen (PCR-Methode)	
~~1.5.2~~	~~Flex C~~	~~LUFA SP-222002~~	~~2021-09~~	~~Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels PCR in Futter- und Lebensmitteln, Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier Futtermittel)*~~	Streichung
1.5.2	Flex C	LUFA SP-222009	2016-07	Nachweis von Senecio sp. (Kreuzkraut) mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) in Futtermitteln und Lebensmitteln pflanzl. Herkunft (Einschränkung: *Matrix hier Futtermittel pflanzlicher Herkunft*)	
1.5.2	Flex C	ASU L 00.00-118/A.2	2014-02	Nachweis einer pflanzlichen Multi-copy-DNA-Sequenz (Chloroplast-trnL-Intron)	
1.5.2	Flex C	LAG AM009	2002-03	Nachweis des eukaryotischen 18S-rRNA-Gens (EU)	
1.5.2	Flex C	ASU G 30.40-11	2015-02	Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Konstrukts	
1.5.2	Flex C	LAG AM022/Anh. 8.1	2009-03	Nachweis der p35S-bar Übergangssequenz	
~~1.5.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 15.05-1 , B~~	~~2002-05~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (Zea mays L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes (Modifikation: *Matrix hier Futtermittel*)~~	Streichung
1.5.3				Bestimmung von Tierarten-DNA und Gentechnisch veränderter Organismen (GVO) mittels Real-time PCR in Futtermitteln	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-1	2012-07	Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen	
1.5.3	Flex B	EURL-AP SOP ruminant PCR	2021-05	Nachweis von Wiederkäuer-DNA im Futter mittels Real-time PCR	
1.5.3	Flex B	EURL-AP SOP Detection of pig DNA in feed using real-time PCR	2021-09	Real time PCR-Verfahren zum Nachweis von Schweine-DNS in Futtermitteln	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL05/06VP	2013-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Sojabohnen-Linie MON 89788 mittels Real-time PCR - Protokoll (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	Ausgabestand aktualisiert
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL27/04VP	2005-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Mais-Linie NK603 mittels Real-time PCR - Protokoll (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL02/14VP	2018-04	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DP-ØØ4114-3 mittels Real-time PCR (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL05/09VP	2011-07	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen MON 87701 mittels Real-time PCR (Einschränkung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	LUFA SP 222003	2026-03	Nachweis und Bestimmung gentechnischer Veränderungen mittels Real-Time-PCR in Futter- und Lebensmitteln, Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier nur Futtermittel*)	Ausgabestand aktualisiert
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-118, B.6	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: *Matrix hier Saatgut*)	
~~1.5.3~~	~~Flex B~~	~~ASU L 00.00-105, B.1~~	~~2014-02~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren~~	Streichung
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, B.1	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, C.3	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: *Matrix hier Saatgut*)	
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, C.1	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, D.2	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, A.3	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL26/04VP	2007-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie RT73 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
~~1.5.3~~	~~Flex B~~	~~EURL GMFF CRLVL09/05VP~~	~~2006-09~~	~~Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Amylopektin in Kartoffeln des Events EH92-527-1 mittels Real-Time-PCR – Protokoll~~ ~~(Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)~~	Streichung
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-142	2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL07/07VP	2013-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung des Sojabohnen-Events DP-305423-1 mittels Real-Time-PCR-Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL01/04VP	2005-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maissorte MON 863 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL03/05VP	2007-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais 59122 mittels Echtzeit-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL15/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie GA21 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL04/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MIR604 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL02/04VP	2005-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie TC1507 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL13/05VP	2007-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Sojabohnenlinie A2704-12 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL07/12	2016-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais VCO-01981-5 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL10/10VP	2012-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DAS-40278-9 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL01/12VP	2015-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen DAS-44406-6 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	Grohmann et al. 2009, J Agric Food Chem (57) 8913-8920	2009	Qualitative PCR Methode zur Bestimmung des Übergangs zwischen dem Chloroplast Transitpeptid 2 und dem CP4 EPSPS-Gen	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL11/10VP	2014-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen DAS-68416-4 mittels Echtzeit-PCR -validierte Methode (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL03/13VP	2015-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne DAS-81419-2 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL14/04VP	2006-09	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie T45 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL01/10VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON 87705 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL01/09VP	2011-09	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne CV127 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL02/11VP	2013-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON87708 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL07/04VP	2013-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie Rf3 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL06/04VP	2007-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie Ms8 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL09/11VP	2013-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Ölraps MON88302 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL04/09VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON 87460 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL16/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MON 88017 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL06/06VP	2008-10	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MON 89034 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-9	2013-08	Qualitative PCR Methode zum Nachweis des Lein-Events FP967	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-10	2014-06	Qualitative PCR Methode zur Bestimmung des Feigenkraut-Mosaik-Virus 35S Promoter (P-FMV)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL02/12VR	2014-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Raps DP-073496-4 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-18	2020-07	Real-time PCR-Nachweis des P35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen (Konstrukt-spezifisches Verfahren)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL07/09VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen MON87769 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL 07/11 VP	2014-12	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung von Mais 5307 mittels real-time PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis und Verwendung eines anderen Referenzfarbstoffs – Rox statt Sulforhodamine*)	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40 – 14	2017-03	Nachweis des Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen aus *Streptomyces viridochromagenes* (pat-Gen) mittels real-time PCR *(Modifikation: Verwendung als Singleplex-Verfahren)* Nachweis des Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen aus *Streptomyces hygroscopicus* (bar-Gen) mittels real-time PCR *(Modifikation: Verwendung als Singleplex-Verfahren)*	
1.5.3	Flex B	ASU L 00.00-105, C.2	2014-02	Nachweis des Lektin-Gens aus Soja (*Glycine max*) mittels real-time PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
~~1.5.3~~	~~Flex B~~	~~EURL GMFF CRLVL09/05VP~~	~~2006-09~~	~~Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Amylopektin in Kartoffeln des Events EH92-527-1 mittels Real-Time-PCR – Protokoll~~ ~~(hier: *Nachweis des UDP-Glukose-Pyrophosphorylase-Gens aus Kartoffel*)~~	Streichung
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-9	2013-08	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren (hier: *Nachweis des Stearoylacyl-Carrier-Protein-Desaturase-Gens aus Lein*)	
1.5.3	Flex B	LAG AM 019	2006-03	~~Real-time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit 35S/pat-Genkonstrukt~~ Nachweis von Raps Phosphoenolpyruvat-Carboxylase (hier: *Nachweis des Raps Phosphoenolpyruvat-Carboxylase-Gens*)	
~~1.5.3~~	~~Flex B~~	~~ASU G 30.40 – 6~~	~~2013-01~~	~~Nachweis des Events Falcon GS40/90 (integration locus 2) aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~(Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*);~~ ~~Nachweis des Events Liberator pHoe6/Ac aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~*(Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)*~~	Streichung
~~1.5.3~~	~~Flex B~~	~~ASU G 30.40 – 6~~	~~2013-01~~	~~Nachweis des Events Avalon GS40/90 (integration locus 1) aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~(Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)~~	Streichung
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-02/19VP	2022-08	Event-spezifische Methode zum Nachweis des Rape LBFLFK-Lokus 1 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*) Event-spezifische Methode zum Nachweis des Rape LBFLFK-Lokus 2 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-04/20VR	2022-08	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Ölraps MON94100 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL12/04VR	2011-07	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Ölraps Topas 19/2 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL08/08VP	2011-01	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais MIR 162 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-04/16VP	2018-06	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais MZHG0JG mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-03/14VP	2016-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON87751 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-04/12VP	2016-07	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen-SYHT0H2 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-03/19VP	2023-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DP202216 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-03/12VP	2015-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON87427 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-06/22VP	2024-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON94804 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	ASU G 30.40-7	2013-08	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL08/04VP	2011-11	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais T25 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.07.2026)
1.5.3	Flex B	EURL GMFF CRLVL01/08VP	2009-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne A5547-127 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.07.2026)
1.5.3	Flex B	EURL GMFF VL-08/19VR	2023-01	Event-spezifische Methode für den NAchweis der Soja-Linie DBN-9004-6 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.10.2026)
1.5.4				Nachweis von Tierarten mittels Multiplex-PCR in Futtermitteln	
1.5.4	Flex B	ASU L 08.00-61	2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Pute und Huhn in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR (Modifikation: *Matrix hier Futtermitte* l ;Einschränkung: *ohne Nachweis von Pute*)	
1.5.4	Flex B	ASU L 08.00-62	2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR (Modifikation: *Matrix hier Futtermittel*)	
1.5.5				Bestimmung von gentechnisch veränderter Organismen (GVO) mittels digitaler PCR (dPCR) in Futtermitteln	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 GTS	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie GTS 40-3-2 mittels digitaler PCR	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON87701	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie MON87701 mittels digitaler PCR	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON89788	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie MON89788 mittels digitaler PCR	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 DAS44406	2025-04	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie DAS4440 6mittels digitaler PCR	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON87427	2026-01	Event-spezifische Methode für dieBestimmung der Mais-Linie MON87427 mittels digitaler Kammer-PCR (dcPCR)	
1.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 A2704	2026-10	Event-spezifische Methode für die Bestimmung der Soja-Linie A2704-12 mittels digitaler Kammer-PCR (dcPCR)	Neuaufnahme in Flexible Liste (21.10.2026)
2				Untersuchungen von Lebensmittel	
2.1				Probenahme	
2.1	Flex A	ASU L 00.00-7(EG)	2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenahmeverfahren zur Kontrolle der Einhaltung der zulässigen Höchstwerte (Maximum Residue Levels - MRLS) für Pestizidrückstände in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs - Anhang der Richtlinie der Kommission vom 11. Juli 2002 zur Festlegung gemeinschaftlicher Probenahmemethoden zur amtlichen Kontrolle von Pestizidrückständen in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Aufhebung der Richtlinie 79/700/EWG (2002/63/EG) (ABl. EG Nr. L 187/32 vom 16.7.2002) (Einschränkung: *Matrix nur pflanzliche Lebensmittel*)	
2.2				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
2.2.1				Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie	
2.2.1	Flex A	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/ oder LC-MS/MS nach Acetonitril- Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifikation: *Matrix pflanzliche Lebensmittel und Honig*)	
2.2.2				Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS)	
2.2.2	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/ oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifikation: *Matrix pflanzliche Lebensmittel und Honig)*	
2.2.2	Flex B	EURL-SRM, QuPPe-PO-Method, Methode M1.9, 12.3	2024-12	Schnellmethode für die Analyse Hochpolarer Pestizide in Lebensmitteln mittels Extraktion mit angesäuertem Methanol und LC- oder IC-MS/MS-Messung - I. Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (QuPPe-PO-Methode) - Gly & Co. auf Raptor Polar X (Einschränkung: *Matrix nur Obst und Gemüse; Getreide; hier Bestimmung von Glyphosat/AMPA, Ethephon)* (Einschränkung: *Matrix nur Obst und Gemüse; hier Bestimmung von Bromid, Maleinsäurehydrazid)*	
2.2.2	Flex B	EURL-SRM, QuPPe-PO-Method, Methode M1.3, 12.3	2024-12	Schnellmethode für die Analyse Hochpolarer Pestizide in Lebensmitteln mittels Extraktion mit angesäuertem Methanol und LC- oder IC-MS/MS-Messung - I. Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (QuPPe-PO-Methode) - Gly&Co. Hypercarb *(* Einschränkung: *Matrix nur Obst und Gemüse;* *hier Bestimmung von Fosetyl/Phosphonat, Chlorat/Perchlorat)*	
2.2.2	Flex B	EURL-SRM, QuPPe-PO-Method, Methode M4.2, 12.3	2024-12	Schnellmethode für die Analyse Hochpolarer Pestizide in Lebensmitteln mittels Extraktion mit angesäuertem Methanol und LC- oder IC-MS/MS-Messung - I. Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs (QuPPe-PO-Methode) - Quats&Co. BEH Amide (Einschränkung: *Matrix nur Obst und Gemüse; Getreide; hier Bestimmung von Chlormequat/Mepiquat*)	
2.2.2	Flex B	EURL POPs Version 2	2024-09	EURL for halogenated POPs in Feed and Food (2024): Guidance Document on Analytical Parameters for the Determination of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in Food and Feed, Version 2.0 of 10 September 2024	Neuaufnahme in Flexible Liste (15.09.2026)
2.2.3				Bestimmung des Nitratgehaltes mittels Ionenchromatographie	
2.2.3	Flex A	ASU L 26.00-1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren	
2.2.4				Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Photometrie	
2.2.4	Flex A	ASU L 00.00-49/1	Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel; Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren (Einschränkung: *Matrix nur pflanzliche Lebensmittel*)	
2.2.5				Bestimmung von Sulfit mittels titrimetrischer Untersuchungen	
2.2.5	Flex A	ASU L 00.00-46/1	1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren (Einschränkung: *Matrix nur Obst und Gemüse*)	
3				Untersuchungen von pflanzlichen Materialien und Saatgut	
3.1				Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
3.1.1				Probenvorbereitung	
3.1.1	Flex A	ASU L 00.00-19/1	2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Druckaufschluss (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien*)	
3.1.2				Weitere physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen	
3.1.2	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 3.1	1976	Futtermittel - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien*)	
3.1.2	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band III, 4.1.2	2004	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein mittels DUMAS-Verbrennungsmethode (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien*)	
3.1.2	Flex A	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 2.2.2.5	2011	Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Pflanzen und Futtermittel - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie in Grund- und Mischfuttermitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
3.1.2	Flex A	LUFA SP 320380	2021-08	Bestimmung von Bor, Calcium, Kupfer, Eisen, Aluminium, Kalium, Magnesium, Mangan, Natrium, Phosphor, Schwefel und Zink in Pflanzenmaterial ICP-OES-Methode (Einschränkung: *hier für pflanzliche Materialien*)	
3.1.3				Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) in pflanzlichen Materialien	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
3.1.3	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Neufassung der Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS und/ oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS) (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien*)	
3.1.4				Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in pflanzlichen Materialien und Saatgut	
3.1.4	Flex B	ASU L 00.00-115/1	2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular) (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien*)	
3.1.4	Flex B	VDLUFA Methodenbuch Band VII, 3.3.7.3 1. Erg.	2014	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen (PSM) in gebeiztem Saatgut mittels Flüssigkeitschromatographischer Bestimmungsverfahren	
3.2				Molekularbiologische Untersuchungen	
3.2.1				Extraktion von Desoxyribonukleinsäuren (DNA) für molekularbiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien und Saatgut	
3.2.1	Flex C	ASU G 30.00-2 2012-07	Berichtigung: 2024-06	Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Saatgut - Untersuchungsablauf (Einschränkung: *hier nur Probenvorbereitung*)	Ausgabestand aktualisiert
3.2.1	Flex C	LUFA SP 222001	2022-11	Extraktion, Reinigung und Konzentrationsbestimmung von DNA aus Futter- und Lebensmitteln sowie Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	
3.2.1	Flex C	Promega GmbH Maxwell® Applikationsanleitung R35a	2025-03	Isolation von genomischer DNS aus Futtermitteln, Saatgut und anderen pflanzlichen Materialien mittels AS1600® RSC PureFood GMO and Authentication Kit	Ausgabestand aktualisiert
3.2.2				Nachweis von Gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels konventioneller PCR in pflanzlichen Materialien und Saatgut	
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 00.00-118, C.1~~	~~2014-02~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren~~ ~~(Modifikation: *Matrix hier Saatgut*)~~	Streichung
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 15.05-1, A~~	~~2002-05~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (Zea mays L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes~~ ~~(Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)~~	Streichung
3.2.2	Flex C	LUFA SP-222002	2026-03	Nachweis von gentechnischen Veränderungen mittels PCR in Futtermitteln, Lebensmitteln, Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	Ausgabestand aktualisiert
3.2.2	Flex C	ASU L 00.00-118, A.2	2014-02	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren~~ Nachweis einer pflanzlichen Multi-copy-DNA-Sequenz (Chloroplast-trnL-Intron)	Anpassung der Modifikation im Rahmen der Flexibilisierung
3.2.2	Flex C	LAG AM009	2002-03	Nachweis des eukaryotischen 18S-rRNA-Gens (EU)	
3.2.2	Flex C	ASU G 30.40-13	2015-02	Nachweis des pSSUAra-bar-Genkonstrukts	
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 15.05-1 , B~~	~~2002-05~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln – Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (Zea mays L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes~~ ~~(Modifikation: *Matrix hier Futtermittel*)~~	Streichung
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 00.00-31, A~~	~~2001-07~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen~~ ~~(Abweichung: *Matrix auch pflanzliche Materialien, Saatgut und Futtermittel*)~~	Streichung
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU L 00.00-31, B~~	~~2001-07~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen~~ ~~(Abweichung: *Matrix auch pflanzliche Materialien, Saatgut und Futtermittel*)~~	Streichung
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~LAG AM015~~	~~2004-11~~	~~PCR-Nachweis der 35S-nptII-Übergangssequenz, der PNapin-BayTe-Übergangsseqeuzn und des plsC-Gens (hier: Nachweis des Peptin-Gens)~~	Streichung
3.2.2	Flex C	ASU G 30.40-11	2015-02	~~PCR-Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Kontrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen – Konstrukt-spezifisches Verfahren~~ Nachweis des pFMV-CP4-EPSPS-Konstrukts	
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~ASU G 30.40-12~~	~~2015-02~~	~~PCR-Nachweis des p35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen – Kontrukt-spezifisches Verfahren~~	Streichung
~~3.2.2~~	~~Flex C~~	~~LAG AM001~~	~~1998-09~~	~~PCR-Nachweis der p35S/pat-Genkassetee in transgenen Kulturpflanzen~~ ~~(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel und Saatgut*)~~	Streichung
3.2.2	Flex C	LAG AM022/Anh. 8.1	2009-03	~~Qualitative PCR zum Nachweis transgener Kartoffeln mit verändertem Stärkestoffwechsel oder Schädlingsresistenz – PCR~~ Nachweis der p35S-bar Übergangssequenz	
3.2.3				Nachweis und Bestimmung von Pflanzenarten, Viren und Gentechnisch veränderter Organismen (GVO) mittels Real-time PCR in pflanzlichen Materialien und Saatgut	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-1	2012-07	Real-time PCR-Nachweis des P35S-pat Genkonstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-17	2017-10	Nachweis von Blumenkohlmosaikvirus-DNA (ORF V) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, C.3	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	Anpassung der Modifikation im Rahmen der Flexibilisierung
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-118, B.6	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten in Lebensmitteln - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	Anpassung der Modifikation im Rahmen der Flexibilisierung
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL05/06VP	2013-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Sojabohnen-Linie MON 89788 mittels Real-time PCR - Protokoll (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	Ausgabestand aktualisiert
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL27/04VP	2005-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Mais-Linie NK603 mittels Real-time PCR - Protokoll (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL02/14VP	2018-04	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DP-ØØ4114-3 mittels Real-time PCR (Modifikation: *anderes Referenzgen*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL05/09VP	2011-07	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen MON 87701 mittels Real-time PCR (Einschränkung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	LUFA SP 222003	2026-03	Nachweis und Bestimmung gentechnischer Veränderungen mittels Real-Time-PCR in Futter- und Lebensmitteln, Saatgut und pflanzlichen Rohstoffen (Einschränkung: *Matrix hier pflanzliche Materialien und Saatgut*)	Ausgabestand aktualisiert
~~3.2.3~~	~~Flex C~~	~~ASU L 00.00-105, B.1~~	~~2014-02~~	~~Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren~~	Streichung
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, B.1	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, C.3	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (Modifikation: *Matrix hier Saatgut*)	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, C.1	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, D.2	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, A.3	2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL26/04VP	2007-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie RT73 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
~~3.2.3~~	~~Flex C~~	~~EURL GMFF CRLVL09/05VP~~	~~2006-09~~	~~Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Amylopektin in Kartoffeln des Events EH92-527-1 mittels Real-Time-PCR – Protokoll~~ ~~(Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)~~	Streichung
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-142	2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL07/07VP	2013-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung des Sojabohnen-Events DP-305423-1 mittels Real-Time-PCR-Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL01/04VP	2005-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maissorte MON 863 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL03/05VP	2007-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais 59122 mittels Echtzeit-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL15/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie GA21 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL04/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MIR604 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL02/04VP	2005-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie TC1507 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL13/05VP	2007-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Sojabohnenlinie A2704-12 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	

Kapitel	Flexibilisierung	Methode	Ausgabestand	Methodentext	Grund
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL07/12	2016-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais VCO-01981-5 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL10/10VP	2012-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DAS-40278-9 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL01/12VP	2015-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen DAS-44406-6 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	Grohmann et al. 2009, J Agric Food Chem (57) 8913-8920	2009	Qualitative PCR Methode zur Bestimmung des Übergangs zwischen dem Chloroplast Transitpeptid 2 und dem CP4 EPSPS-Gen	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL11/10VP	2014-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen DAS-68416-4 mittels Echtzeit-PCR -validierte Methode (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL03/13VP	2015-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne DAS-81419-2 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL14/04VP	2006-09	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie T45 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL01/10VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON 87705 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL01/09VP	2011-09	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne CV127 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL02/11VP	2013-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON87708 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *anderes Referenzgen*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL07/04VP	2013-02	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie Rf3 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL06/04VP	2007-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Ölrapslinie Ms8 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL09/11VP	2013-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Ölraps MON88302 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL04/09VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON 87460 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL16/05VP	2010-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MON 88017 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL06/06VP	2008-10	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung der Maislinie MON 89034 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-9	2013-08	Qualitative PCR Methode zum Nachweis des Lein-Events FP967	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-10	2014-06	Qualitative PCR Methode zur Bestimmung des Feigenkraut-Mosaik-Virus 35S Promoter (P-FMV)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL02/12VR	2014-11	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Raps DP-073496-4 mittels Real-Time-PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-18	2020-07	Real-time PCR-Nachweis des P35S-nptII-Konstrukts zum Screening auf gentechnisch veränderte Pflanzen (Konstrukt-spezifisches Verfahren)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL07/09VP	2012-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen MON87769 mittels Real-Time-PCR – Protokoll (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL 07/11 VP	2014-12	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung von Mais 5307 mittels real-time PCR (Abweichung: *nur qualitativer Nachweis und Verwendung eines anderen Referenzfarbstoffs – Rox statt Sulforhodamine*)	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40 – 14	2017-03	Nachweis des Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen aus *Streptomyces viridochromagenes* (pat-Gen) mittels real-time PCR *(Modifikation: Verwendung als Singleplex-Verfahren)* Nachweis des Phosphinothricin-Acetyltransferase-Gen aus *Streptomyces hygroscopicus* (bar-Gen) mittels real-time PCR *(Modifikation: Verwendung als Singleplex-Verfahren)*	
3.2.3	Flex C	ASU L 00.00-105, C.2	2014-02	Nachweis des Lektin-Gens aus Soja (*Glycine max*) mittels real-time PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	~~EURL GMFF CRLVL09/05VP~~	~~2006-09~~	~~Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Amylopektin in Kartoffeln des Events EH92-527-1 mittels Real-Time-PCR – Protokoll~~ ~~(hier: *Nachweis des UDP-Glukose-Pyrophosphorylase-Gens aus Kartoffel*)~~	Streichung
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-9	2013-08	Verfahren zum Nachweis einer gentechnischen Veränderung in Leinsamen und Leinsamenprodukten mittels real-time PCR; Konstrukt-spezifisches Verfahren (hier: *Nachweis des Stearoylacyl-Carrier-Protein-Desaturase-Gens aus Lein*)	
3.2.3	Flex C	LAG AM 019	2006-03	~~Real-time PCR zur quantitativen Bestimmung gentechnisch veränderter Rapslinien mit 35S/pat-Genkonstrukt~~ Nachweis von Raps Phosphoenolpyruvat-Carboxylase (hier: *Nachweis des Raps Phosphoenolpyruvat-Carboxylase-Gens*)	
3.2.3	Flex C	~~ASU G 30.40 – 6~~	~~2013-01~~	~~Nachweis des Events Falcon GS40/90 (integration locus 2) aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~(Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*);~~ ~~Nachweis des Events Liberator pHoe6/Ac aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~*(Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)*~~	Streichung
3.2.3	Flex C	~~ASU G 30.40 – 6~~	~~2013-01~~	~~Nachweis des Events Avalon GS40/90 (integration locus 1) aus Öl-Raps mittels real-time PCR~~ ~~(Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)~~	Streichung
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-02/19VP	2022-08	Event-spezifische Methode zum Nachweis des Rape LBFLFK-Lokus 1 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-04/20VR	2022-08	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Ölraps MON94100 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL12/04VR	2011-07	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Ölraps Topas 19/2 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL08/08VP	2011-01	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais MIR 162 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-04/16VP	2018-06	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais MZHG0JG mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-03/14VP	2016-08	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne MON87751 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-04/12VP	2016-07	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohnen-SYHT0H2 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-03/19VP	2023-05	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais DP202216 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-03/12VP	2015-06	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON87427 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-06/22VP	2024-03	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Mais MON94804 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	ASU G 30.40-7	2013-08	Nachweis der P-nos-Sequenz zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Pflanzenmaterial mittels real-time PCR - Element-spezifisches Verfahren (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL08/04VP	2011-11	Event-spezifische Methode zum Nachweis von Mais T25 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: *Anwendung als qualitatives Verfahren*)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.07.2026)
3.2.3	Flex C	EURL GMFF CRLVL01/08VP	2009-01	Event-spezifische Methode zur Quantifizierung von Sojabohne A5547-127 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.07.2026)
3.2.3	Flex C	EURL GMFF VL-08/19VR	2023-01	Event-spezifische Methode für den NAchweis der Soja-Linie DBN-9004-6 mittels Real-Time-PCR (Modifikation: Anwendung als qualitatives Verfahren)	Neuaufnahme in Flexible Liste (14.10.2026)
3.2.4				Nachweis von phytopathogenen Schaderregern mittels molekularbiologischer Verfahren in pflanzlichen Materialien	
3.2.4	festgelegt	LUFA SP 222008	2025-03	Nachweis von Xanthomonas campestris pv. campestris in Blattmaterial (Brassica) mittels Polymerasekettenreaktion (PCR)	
3.2.5				Bestimmung von gentechnisch veränderter Organismen (GVO) mittels digitaler PCR (dPCR) in pflanzlichen Materialien und Saatgut	
3.2.5	Flex C	LUFA SP 222020 GTS	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie GTS 40-3-2 mittels digitaler PCR	
3.2.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON87701	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie MON87701 mittels digitaler PCR	
3.2.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON89788	2025-01	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie MON89788 mittels digitaler PCR	
3.2.5	Flex C	LUFA SP 222020 DAS44406	2025-04	Event-spezifische Methode für die Quantifizierung der Soja-Linie DAS44406mittels digitaler PCR	
3.2.5	Flex C	LUFA SP 222020 MON87427	2026-01	Event-spezifische Methode für dieBestimmung der Mais-Linie MON87427 mittels digitaler Kammer-PCR (dcPCR)	
3.5.5	Flex C	LUFA SP 222020 A2704	2026-10	Event-spezifische Methode für die Bestimmung der Soja-Linie A2704-12 mittels digitaler Kammer-PCR (dcPCR)	Neuaufnahme in Flexible Liste (21.10.2026)