

Titel: veröffentlichte Liste akkreditierter Prüfverfahren

In der nachfolgenden Liste sind alle akkreditierten Prüfverfahren der unter der Nummer PL-14366-01 bei der DAkkS als Prüflabor registrierten Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG) aufgeführt. Die Prüfgebiete sind den Anlagen zur Akkreditierungsurkunde vom 13.09.2024 zu entnehmen.

In der Kopfzeile der Tabellen werden folgende Abkürzungen verwendet:

| | |
|------------|-------------------------------------|
| DAkkS | Deutsche Akkreditierungsstelle |
| UkA | Urkundenanlage |
| Flex.-Kat. | Flexibilisierungsgrad der Kategorie |

Für die Spalte „Art des Verfahrens“ werden folgende Abkürzungen verwendet:

| | |
|----|-----------------------------|
| N | Normverfahren |
| MN | Modifiziertes Normverfahren |
| H | Hausverfahren |

Die Buchstaben in der Spalte Flex.-Kat. haben folgende Bedeutung:

- Kategorie A** beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches.
- Kategorie B** beinhaltet Kategorie A sowie die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches.
Kategorie B umfasst – soweit anwendbar – neue Spezifikationen an Prüfgegenständen, sofern diese mit dem im Prüfbereich befindlichen Verfahren bestimmt werden können.
- Kategorie C** beinhaltet die Kategorien A und B sowie die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um modifizierte sowie weiter- und neuentwickelte Prüfverfahren (u.a. Hausverfahren) innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

Erstellt: Dr. Vincent Müller-Rätz

Geprüft: Anita Bauherr

Freigegeben: Prof. Dr. Falko Holz

Datum: 07.03.2025

Datum: 07.03.2025

Datum: 25.03.2025

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 2 von 29 | |
| Titel: veröffentlichte Liste akkreditierter Prüfverfahren | | | |
| Prüfbereich: Inhalts- und Zusatzstoffe | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels gravimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, G zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und- fetten | N | 09.08.2024 |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, H zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-1 | 1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels titrimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, I zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Zuckergehalts | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 3 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels polarimetrischer Untersuchungen (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, K zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-VIS, FLD) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, E zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (außer Tryptophan) | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 4.11.5 1997; 4.Erg. | Bestimmung von Methionin in Futtermitteln mit hohem Chloridgehalt | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 4 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-VIS, FLD) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang IV, A zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Vitamin-A-Gehalts | N | 09.08.2024 |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang IV, B zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Vitamin-E-Gehalts | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 13.8.1 1997; 4.Erg. | Bestimmung von Vitamin D ₃ HPLC-Verfahren | N | 09.08.2024 |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang IV, G zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Gehalts an Lasalocid-Natrium | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15782: 2009-11 | Bestimmung von Nicarbazin- Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren | N | 15.10.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 5 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkS Uka-1 | 1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV-VIS, FLD) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN ISO 14183: 2009-02 | Futtermittel- Bestimmung von Monensin, Narasin und Salinomycin- Flüssigkeitschromatographisches Verfahren mittels Nachsäulenderivatisierung Einschränkung: Gemäß Normpunkt 9.2 wird nur das Bestätigungsverfahren angewandt. | N | 15.10.2024 |

**Qualitätsmanagementhandbuch
Anlage**

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

AN

Version: 5.0

Seite 6 von 29

Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren

Prüfbereich: Mikrobiologie

DAkKS Uka-1

1.11 Mikrobiologische Untersuchungen (Flex.-Kat. A)

| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
|----------------------------|--|--------------------|--------------------------------|
| 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. | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.1.2 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.1.3 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.2.2 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Bacillus licheniformis und Bacillus subtilis | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.2.3 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Enterococcus faecium | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.2.4 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Enterococcus faecium und Lactobacillus rhamnosus | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 28.2.5 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Pediococcus acidilactici | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 7 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| | | | |
| DAkS Uka-1 | 1.11 Mikrobiologische Untersuchungen (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA III, 28.2.6 2023 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von <i>Saccharomyces cerevisiae</i> als Futtermittelzusatzstoff | N | 09.08.2024 |
| | | | |

**Qualitätsmanagementhandbuch
Anlage**

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

AN

Version: 5.0

Seite 8 von 29

Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren

Prüfbereich: Mikroskopie

DAkKS Uka-1

1.10 Mikroskopische Untersuchungen (Flex.-Kat. A)

| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
|--|--|--------------------|--------------------------------|
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang VI 2.1 zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln - Lichtmikroskopie | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 30.1 2007 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln-Mikroskopische Methoden- Probenvorbereitung für die makroskopische und mikroskopische Untersuchung | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 30.2 2007 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln-Mikroskopische Methoden- Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 30.7 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln-Mikroskopische Methoden- Identifizierung und Schätzung von Bestandteilen in Futtermitteln | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 30.8 2012 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln-Mikroskopische Methoden- Bestimmung von Ambrosia artemisiifolia L. | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA III, 30.9 2021 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln-Mikroskopische Methoden-Nachweis und Bestimmung von makroskopisch/ mikroskopisch erfassbaren Fremdbestandteilen in Futtermitteln | N | 15.10.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 9 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| Prüfbereich: Mineralstoffe | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA VII, 2.1.1, 2011 | Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Extraktions- und Aufschlussverfahren - Nassaufschluss unter Druck | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-1 | 1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels gravimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, A zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts | N | 09.08.2024 |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, L zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 10 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels gravimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, M zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an in Salzsäure unlöslicher Asche | N | 15.10.2024 |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels titrimetrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, C zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 11 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 1.5 Bestimmung von Elementen mittels photometrischer Untersuchungen in Futtermitteln (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang III, N zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehalts | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-1 1.6 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang IV, C zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung von Futtermitteln auf ihren Gehalt an zugelassenen Zusatzstoffen - Bestimmung des Gehalts an den Spurenelementen Eisen, Kupfer, Mangan und Zink | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 16159: 2012-04 | Futtermittel - Bestimmung von Selen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid) | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 16206: 2012-05 | Futtermittel - Bestimmung von Arsen mit Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid) | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 12 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.6 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 16277: 2012-09 | Futtermittel - Bestimmung von Quecksilber mit Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Aufschluss mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid) | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.7 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 15510: 2017-10 | Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän und Blei mittels ICP-AES Einschränkung: nur für Ca, Na, P, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15621: 2017-10 | Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Schwefel, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan und Cobalt nach Druckaufschluss mittels ICP-AES Einschränkung: nur für Ca, Na, P, Mg, K, S, Fe, Zn, Cu, Mn | N | 25.03.2025 |

Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren

| DAkKS Uka-1 | 1.8 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. B) | | |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------------------|
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 17050: 2017-11 | Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 17053: 2018-03 | Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode) Einschränkung: nur für As, Cd, Hg, Pb, Co, Se und Mo | MN | 09.08.2024 |
| VDLUFA 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: nur für Ni, Cr, Ti, U | N | 25.03.2025 |

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 14 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.15 Bestimmung von Inhaltstoffen in Futtermitteln mittels Verbrennung und Leitfähigkeitsdetektor (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA III, 4.1.2 2004 | Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein mittels Dumas-Verbrennungsmethode | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 13346: 2001-04 | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser Modifikation: hier für Düngemittel | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15956: 2011-12 | Düngemittel - Extraktion des in Mineralsäuren löslichen Phosphors | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15957: 2011-12 | Düngemittel - Extraktion des in neutralem Ammoniumcitrat löslichen Phosphors | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15958: 2012-02 | Düngemittel - Extraktion des in Wasser löslichen Phosphors | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15960: 2012-02 | Düngemittel - Extraktion von Gesamtcalcium, Gesamtmagnesium und Gesamtnatrium sowie von Gesamtschwefel in Form von Sulfat | N | 09.08.2024 |
| | | | |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 15 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| | | | |
| DAkKS Uka-2 | 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 15961: 2017-03 | Düngemittel - Extraktion von wasserlöslichem Calcium, Magnesium und Natrium sowie von Schwefel in Form von Sulfat | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 4.1.1.1 1995 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Phosphat - Herstellung der Analysenlösung - Mineralsäurelösliches Phosphat - Bestimmung des mineralsäurelöslichen Phosphats, Nassaufschluss mit Schwefelsäure | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 4.1.4 1995 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Phosphat - Herstellung der Analysenlösung - Bestimmung des wasser- und neutralammoncitratlöslichen Phosphats nach Fresenius-Neubauer, Extraktion | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 4.1.7 1995 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Phosphat - Herstellung der Analysenlösung - Bestimmung des wasserlöslichen Phosphats, Extraktion | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 5.1.1.1 1995 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Kalium - Wasserlösliches Kalium - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium in mineralischen Düngemitteln, Herstellung der Analysenlösung | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 6.1.1 2004 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Calcium - Herstellung der Analysenlösung - Bestimmung von mineralsäurelöslichem Calcium Modifikation: Erweiterung auf Magnesium, Natrium und Schwefel | MN | 09.08.2024 |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 16 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA II.1, 6.1.3 1999 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Calcium - Herstellung der Analysenlösung - Bestimmung von wasserlöslichem Calcium in mineralischen Düngemitteln, Herstellung der Analysenlösung Modifikation: Erweiterung auf Magnesium, Natrium und Schwefel | MN | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 15475: 2009-04 | Düngemittel - Bestimmung von Ammoniumstickstoff | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15477: 2009-04 | Düngemittel - Bestimmung von wasserlöslichem Kalium | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15604: 2009-06 | Düngemittel - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoff- Formen in derselben Probe mit Stickstoff in Form von Ammonium, Nitrat, Harnstoff und Cyanamid Einschränkung: keine Bestimmung von Cyanamid | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 17 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 15749: 2022-10 | Düngemittel - Bestimmung von Sulfat mit drei verschiedenen Verfahren Einschränkung: Anwendung der gravimetrischen Methode | N | 09.08.2024 |
| DIN EN 15959: 2024-03 | Anorganische Düngemittel – Bestimmung des Gehalts an extrahiertem Phosphor P2O5 | N | 25.03.2025 |
| VDLUFA II.1 3.5.2.7 2019-01 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Stickstoff - Gesamtstickstoff - Bestimmung von Gesamt-N, Verbrennungsmethode | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.1, 6.3 2008 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Calcium - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.2, 9.1 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Physikalische Parameter - Bestimmung der Trockenmasse | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA II.1, 6.3 2008 | Die Untersuchung von Düngemitteln - Calcium - Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 18 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-2 | | 1.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen (Flex.-Kat. A) | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA II.2, 3.1.2 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Haupt- und Spurennährstoffe - Stickstoff - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff, Kjeldahl-Methode bei Abwesenheit von Nitratstickstoff | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.2, 3.1.3 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Haupt- und Spurennährstoffe - Stickstoff - Bestimmung von Ammonium-Stickstoff: Destillation mit Magnesiumoxid | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.2, 4.1 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Begleitstoffe - Bestimmung des Glühverlustes | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II.2, 9.1 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Physikalische Parameter - Bestimmung der Trockenmasse | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | | 1.4 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Flex.-Kat. A) | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 16197: 2013-01 | Düngemittel - Bestimmung von Magnesium mit Atomabsorptionsspektrometrie | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 19 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.5 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA II.1, 4.2.4 2021-10 | Düngemitteluntersuchung - Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P und S als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln (ICP-OES-Methode) | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | | | |
| 1.6 Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) (Flex.-Kat. A) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA 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: nur für Cr, Co, Ni, As, Mo, Cd, Tl, Pb, U | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA VII, 2.2.3.2 2014 | Umweltanalytik - Anorganische Analytik - Bestimmungsverfahren - Mineralfuttermittel und Düngemittel - Bestimmung von Quecksilber mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 20 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| Prüfbereich: PCR | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.16 Nachweis von spezifischen Nukleinsäuren in Futtermitteln mittels Real-Time-PCR (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| EURL-AP SOP DNA extraction V 1.1 2014-06 | DNA extraction using the „Wizard® Magnetic DNA purification system for Food“ kit (DNA-Extraktion mit dem "Wizard® Magnetic DNA purification system for Food"-Kit) | N | 09.08.2024 |
| EURL-AP SOP ruminant PCR V 1.3 2021-05 | Detection of ruminant DNA in feed using real-time PCR (Nachweis von Wiederkäuer-DNA in Futtermitteln mittels Real-Time PCR) | N | 09.08.2024 |
| EURL-AP SOP pig PCR V1.0 2021-09 | Detection of pig DNA in feed using real-time PCR (Nachweis von Schweine-DNA in Futtermitteln mittels Real-Time-PCR) | N | 15.10.2024 |
| EURL-AP SOP poultry PCR V 1.2 2024-01 | Detection of poultry (chicken and turkey) DANN in feed using real-time PCR (Nachweis von Geflügel-DNA (Hähnchen und Truthahn) in Futtermitteln mittels Real-Time-PCR) | N | 15.10.2024 |
| | | | |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 21 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| Prüfbereich: Prä- und Post-Analytik | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang II, A zuletzt geändert: 29.02.2024 | Verordnung zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Allgemeine Bestimmung hinsichtlich der Methoden zur Analyse von Futtermitteln - Vorbereitung der Proben zur Analyse | N | 09.08.2024 |
| DAkKS Uka-2 | 1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Flex.-Kat. A) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 1482-2 2025-02 | Düngemittel, Kalkdünger und Hemmstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 2: Allgemeine Festlegungen zur Probenvorbereitung | N | 25.03.2025 |
| VDLUFA II.1, 2a 2014 | Die Untersuchung von Düngemitteln -Vorbereitung der Proben zur Analyse-Vorbereitung von Mineraldüngerproben zur Analyse | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA II. 2, 2 2014 | Die Untersuchung von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Bodenhilfsstoffen - Probenvorbereitung von organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln, Wirtschaftsdüngern, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 22 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| Prüfbereich: Rückstandsuntersuchungen | | | |
| DAkKS Uka-1 | 1.12 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| DIN EN 17194: 2020-02 | Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Deoxynivalenol, Aflatoxin B1, Fumonisin B1 und B2, T-2- und HT-2-Toxine, Zearalenon und Ochratoxin A in Einzelfuttermitteln und Mischfuttermitteln mittels LC-MS/MS | N | 09.08.2024 |
| ASU L 00.00-115. 2018-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren hier für Futtermittel mit hohem Stärke- und/oder Proteingehalt und Futtermittel mit hohem Fettgehalt, angepasstes Wirkstoffspektrum, Module: E5, C1, C4, S1, D1 | N | 09.08.2024 |
| VDLUFA VII 3.3.7.1 2011 | Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion angepasstes Wirkstoffspektrum, Modul: Ex2, GPC, S1 und Ex5, GPC | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 23 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.12 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| PA137-RU 2023-01 | LC-MS/MS-Methode zur Bestimmung von Glyphosat und Ampa in Futtermitteln | H | 09.08.2024 |
| PA147-RU 2023-09 | Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln nach Acetonitril-Extraktion mit EMR clean-up mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS | H | 09.09.2024 |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.13 Bestimmung von organischen Kontaminaten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA VII 3.3.2.2 2014 | Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie Module: 5.2.1, 5.3.1, 5.3.3, Modifikation: veränderte Extraktion (Lösemittelmengen, Extraktionsautomat) | MN | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 24 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS UKA-1 | | | |
| 1.13 Bestimmung von organischen Kontaminaten mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (ECD) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| ASU L 00.00-115. 2018-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren Modifikation: hier für CKW in grünem Getreide/Gras, Lösemittelmenge verdoppelt, Aufreinigung mit Kieselgel nach VDLUFA 3.3.7.1, S4 | MN | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 25 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.14 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| ASU L 00.00-34. 2010-09 | Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19) Modifikation: hier für Futtermittel, angepasstes Wirkungsspektrum nach Anlage 10 des Kontrollprogramms Futtermittel für die Jahre 2022 bis 2026; Einschränkung: hier für Futtermittel mit hohem Stärke und/oder Proteingehalt und Futtermittel mit hohem Fettgehalt | N | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 26 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.14 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| ASU L 00.00-115. 2018-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren Modifikation :hier für Futtermittel, zusätzliche Aufreinigung mittels SPE, angepasstes Wirkstoffspektrum nach Anlage 10 des Kontrollprogramms Futtermittel für die Jahre 2022 bis 2026; Einschränkung :hier für Futtermittel mit hohem Stärke- und/oder Proteingehalt und Futtermittel mit hohem Fettgehalt | MN | 09.08.2024 |
| VDLUFA VII 3.3.2.2. 2014 | Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie Module: 5.2.1, 5.3.1, 5.3.3, Modifikation: veränderte Extraktion (Lösemittelmengen, Extraktionsautomat) | MN | 09.08.2024 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------------|
| Qualitätsmanagementhandbuch Anlage | | Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt Landwirtschaftliches Untersuchungswesen | |
| AN | Version: 5.0 | Seite 27 von 29 | |
| Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren | | | |
| DAkKS Uka-1 | | | |
| 1.14 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und organischen Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Futtermitteln (Flex.-Kat. C) | | | |
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA VII 3.3.7.1. 2011 | Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in ausgewählten be- und verarbeiteten Futtermitteln mittels chromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion Module: Ex2, GPC, S1 und Ex5, GPC Modifikation: angepasstes Wirkungsspektrum nach Anlage 10 des Kontrollprogramms Futtermittel für die Jahre 2022 bis 2026 | N | 09.08.2024 |
| PA147-RU 2023-09 | Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln nach Acetonitril-Extraktion mit EMR clean-up mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS | H | 09.09.2024 |
| ASU L 00.00-115. 2018-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren Modifikation: hier für CKW in grünem Getreide/Gras, Lösemittelmenge verdoppelt, Aufreinigung mit Kieselgel nach VDLUFA 3.3.7.1, S4 | MN | 09.08.2024 |

Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren

| DAkKS UKA-3 | 1.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren in Boden (LC-MS/MS) (Flex.-Kat. C) | | |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------------------|
| Prüfverfahren | Titel des Prüfverfahrens | Art des Verfahrens | veröffentlicht auf Flex.-Liste |
| VDLUFA VII 3.3.7.2. 2014 | Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Boden mittels gas- und flüssigkeitschromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion Einschränkung: hier mittels Flüssigchromatographie | N | 09.08.2024 |
| PA142-RU 2023-01 | Bestimmung von Glyphosat und AMPA in Boden mittels flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion | H | 09.08.2024 |
| PA148-RU 2023-10 | Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS nach saurer Extraktion Einschränkung: hier mittels Flüssigchromatographie | H | 15.10.2024 |

**Qualitätsmanagementhandbuch
Anlage**

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau des Landes Sachsen-Anhalt
Landwirtschaftliches Untersuchungswesen

AN

Version: 5.0

Seite 29 von 29

Titel: Liste der akkreditierten Prüfverfahren

DAkKS UKA-3

1.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren in Boden (GC-MS/MS) (Flex.-Kat. C)

Prüfverfahren

Titel des Prüfverfahrens

Art des
Verfahrens

veröffentlicht
auf Flex.-Liste

VDLUFA VII 3.3.7.2.
2014

Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Multimethoden - Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels gas- und flüssigchromatographischer Verfahren und massenspektrometrischer Detektion
Einschränkung: hier mittels Gaschromatographie

N

09.08.2024

PA148-RU
2023-10

Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Böden mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS nach saurer Extraktion
Einschränkung: hier mittels Gaschromatographie

H

15.10.2024