

Die in diesem Dokument aufgeführten Prüfverfahren gehören zum in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14018-01-01 dargelegten Akkreditierungsbereich.

Die Flexibilisierung des Akkreditierungsbereichs erfolgt nur auf Antrag und bei nachgewiesener Kompetenz in diesem Bereich. Interne Hausmethoden (IHM) fallen nicht unter die Flexibilisierung.

Innerhalb der mit **Flex A** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit **Flex B** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit **Flex C** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Änderungen zur bestehenden Anlage zur Akkreditierungsurkunde sind in **blauer Schrift** hervorgehoben.

## 1 Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen von Futtermitteln

Nummer in der Anlage	Prüfbereich	Prüfverfahren	Referenzmethode
1.1	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung [ <i>Flex A</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe - Vorbereitung der Probe zur Analyse	VDLUFA Bd. III, 2.1.1 1983
1.1	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung [ <i>Flex A</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mengenelemente - Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss (Einschränkung: <i>hier nur für Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium, Magnesium, Kupfer, Zink, Mangan und Eisen</i> )	VDLUFA Bd. III, 10.8.1.2 2012
1.2	Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln [ <i>Flex B</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit mit KARL-FISCHER-Lösung	VDLUFA Bd. III, 3.4 1976
1.2	Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln [ <i>Flex B</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein	VDLUFA Bd. III, 4.1.1 1993
1.2	Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln [ <i>Flex B</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Zucker	VDLUFA Bd. III, 7.1.1 1976
1.2	Titrimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln [ <i>Flex B</i> ]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Lactose	VDLUFA Bd. III, 7.1.4 1976

Nummer in der Anlage	Prüfbereich	Prüfverfahren	Referenzmethode
1.3	Polarimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen [Flex A]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Stärke, Polarimetrische Verfahren	VDLUFA Bd. III, 7.2.1 2012
1.4	Ermittlung der Verschleppungsrate und Homogenität [Flex A]	Prüfverfahren für die Bestimmung der Prozessgenauigkeit (Homogenität und Verschleppung) bei der Produktion von Mischfuttermitteln mit Hilfe von Microtracern (Anlagentest)	Supportdokument S 9.14, Kapitel 3, in Verbindung mit GMP+ TS 1.11 2021-03
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit	VDLUFA Bd. III, 3.1 1976
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Fett - Bestimmung von Rohfett (Modifikation: <i>Aufschluss automatisiert</i> )	VDLUFA Bd. III, 5.1.1 1988
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Rohfaser	VDLUFA Bd. III, 6.1.1 1993
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylasebehandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom) (Einschränkung: <i>hier nur nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom)</i> )	VDLUFA Bd. III, 6.5.1 2012
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom) (Einschränkung: <i>hier nur nach Veraschung (ADFom)</i> )	VDLUFA Bd. III, 6.5.2 2012
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der enzymlösaren organischen Substanz (Cellulasemethode)	VDLUFA Bd. III, 6.6.1 1997
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln [Flex C]	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Asche - Bestimmung von Rohasche	VDLUFA Bd. III, 8.1 1976

Nummer in der Anlage	Prüfbereich	Prüfverfahren	Referenzmethode
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln <i>[Flex C]</i>	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Asche - Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche	VDLUFA Bd. III, 8.2 1976
1.5	Gravimetrische Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in Futtermitteln <i>[Flex C]</i>	Wasserbestimmung in Futtermitteln (Leckmassen) nach Trocknung in der Mikrowelle	IHM_50 2018-12
1.6	Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissions-spektrometrie (ICP-OES) <i>[Flex A]</i>	Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mittels ICP-OES (Einschränkung: <i>hier für Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium, Magnesium, Kupfer, Zink, Mangan und Eisen</i> )	VDLUFA Bd. III, 10.8.2 2006
1.7	Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels NIR <i>[Flex A]</i>	Bestimmung von Nährstoffen in Futtermitteln (Feuchtigkeit, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, Zucker, Lactose, ADFom, NDFom, Gasbildung, Aufschlussgrad der Stärke, Cellulase, Phosphor und Kalium) mittels NIR-Messungen	IHM_21 2021-07
1.8	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen <i>[Flex A]</i>	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung des Stärkeaufschlussgrad	VDLUFA Bd. III, 7.2.6 2012
1.8	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen <i>[Flex A]</i>	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Siebanalyse) in Futtermitteln	IHM_34 2022-06
1.8	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen <i>[Flex A]</i>	Bestimmung des pH-Wertes von Futtermitteln	IHM_36 2018-12

**2 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln**

Nummer in der Anlage	Prüfbereich	Prüfverfahren	Referenzmethode
2	Bestimmung von Mykotoxinen mittels ELISA in Futtermitteln [Flex B]	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test	Charm Science Inc. ROSA DONQ-FAST5 Quantitative Test for Feed and Grain <a href="#">OM-515-036</a> 2023-06
2	Bestimmung von Mykotoxinen mittels ELISA in Futtermitteln [Flex B]	Bestimmung von Zearalenon (ZEA) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test	Charm Science Inc. ROSA ZEARQ-WETS5 Quantitative Test for Feed and Grain <a href="#">OM-647-11</a> 2022-01

**3 Mikroskopische Untersuchungen von Futtermitteln**

Nummer in der Anlage	Prüfbereich	Prüfverfahren	Referenzmethode
3	Mikroskopische Untersuchungen von Futtermitteln [Flex A]	Mikroskopie: Vorratsschädlinge	IHM_32 2018-12