

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14018-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 04.11.2014 bis 03.11.2019 Ausstellungsdatum: 04.11.2014

Urkundeninhaber:

VERAVIS GmbH
Industrieweg 110, 48155 Münster

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, immunologische und mikroskopische
Untersuchungen von Futtermitteln**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

VDLUFA III, 2.1.1 Vorbereitung der Probe zur Analyse
1976
1. Erg. 1983

VDLUFA III, 10.8.1.2 Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss
8. Erg. 2012 (hier: für die Elemente Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium,
Magnesium, Kupfer, Zink, Mangan und Eisen)

1.2 Feuchtigkeit, Wasser

VDLUFA III, 3.1
1976 Bestimmung der Feuchtigkeit

VDLUFA III, 3.4
1976 Bestimmung der Feuchtigkeit mit KARL-FISCHER-Lösung

Hausmethode Nr. 50
29.09.2009 Bestimmung der Feuchtigkeit in Leckmassen

1.3 Stickstoffverbindungen

VDLUFA III, 4.1.1
1976 Bestimmung von Rohprotein
3. Erg. 1993

in Verbindung mit:

*GMP+ BA4
Anlage 1 Teil B, Punkt 2
1.4 vom 01.07.2014*

*Prüfverfahren für die Verschleppung bei der
Mischfuttermittelzubereitung mit Hilfe einer
Mangan- und Eiweißreichen- bzw. Eiweißarmen
Mischung*

1.4 Fett

VDLUFA III, 5.1.1
1976 Bestimmung von Rohfett
2. Erg. 1988 (Modifikation: *Aufschluss automatisiert*)

1.5 Pflanzliche Gerüstsubstanzen

VDLUFA III, 6.1.1
1976 Bestimmung der Rohfaser
3. Erg. 1993

VDLUFA III, 6.6.1
1976 Bestimmung der enzymlösbaren organischen Substanz
4. Erg. 1997 (Cellulasemethode)

VDLUFA III, 6.5.1
8. Erg. 2012 Bestimmung der Neutral-Detergentien-Faser (NDFom)

VDLUFA III, 6.5.2
8. Erg. 2012

Bestimmung der Säure-Detergentien-Faser (ADFom)

VDLUFA III, 6.5.3
8. Erg. 2012

Bestimmung des Säure-Detergentien-Lignins (ADL)

1.6 Stickstofffreie Extraktstoffe

VDLUFA III, 7.1.1
1976

Bestimmung von Zucker

VDLUFA III, 7.1.4
1976

Bestimmung von Lactose

VDLUFA III, 7.2.1
1976
2. Erg. 1988

Bestimmung von Stärke

VDLUFA III, 7.2.6
8. Erg. 2012

Bestimmung des Stärkeaufschlussgrades (Amyloglucosidase – Methode)

1.7 Asche

VDLUFA III, 8.1
1976

Bestimmung von Rohasche

VDLUFA III, 8.2
1976

Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche

1.8 Elemente

VDLUFA III, 10.8.2
6. Erg. 2006

Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mittels ICP-OES
(hier: für die Mengenelemente Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium und Magnesium und die essentielle Spurenelemente Kupfer, Zink, Mangan und Eisen)

in Verbindung mit:

GMP+ BA4
Anlage 1 Teil B, Punkt 2
1.4 vom 01.07.2014

Prüfverfahren für die Verschleppung bei der Mischfuttermittelzubereitung mit Hilfe einer Mangan- und Eiweißreichen- bzw. Eiweißarmen Mischung

1.9 Spezielle Untersuchungen

Hausmethode Nr. 36 2005-07	Bestimmung des pH-Wertes von Futtermitteln
Hausmethode Nr. 21 2009-09	Bestimmung von Nährstoffen (Feuchtigkeit, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Stärke, Zucker) mittels NIR-Messungen
Hausmethode Nr. 34 2009-09	Bestimmung der Körngrößenverteilung (Siebanalyse)
Methode GMP+ BA 4 Mindestanforderungen an Inspektionen und Analysen, Methode GMP+ BA4 Anlage 1 Teil B, Punkt 2 1.6 vom 01.07.2014	Prüfverfahren für die Prozessgenauigkeit bei Mischfuttermitteln mit Microtracern

1.10 Immunologische Untersuchungen von Futtermitteln

Hausmethode Nr. 41 30.03.2013	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test
Hausmethode Nr. 42 30.03.2013	Bestimmung von Zearalenon (ZEA) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test

2 Mikroskopische Untersuchungen von Futtermitteln

Richtlinie 2013/51/EU vom 16. Januar 2013	Analysemethode zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln (Abweichung: <i>nur qualitativer Nachweis</i>)
Hausmethode Nr. 32 2005-05	Mikroskopie: Vorratsschädlinge
Hausmethode Nr. 33 06.05.2014	Mikroskopie: Komponenten in Mischfutter

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EU	Europäische Union
EN	Europäische Norm
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
GMP	Good Manufacturing Practice
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDLUFA III	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten; Methodenbuch Band III „Die chemische Untersuchung von Futtermitteln“
VDLUFA VII	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten; Methodenbuch Band VII „Umweltanalytik“