

geänderter Methodenstand zu Stand UA (Flex A)
obligatorisch zu verwenden
intern für Labor
für Planungszwecke der DAkkS
zu veröffentlichen

Verfahrensnummer: PL-14018-01
Stand: 01.10.2026

Optional bei Bedarf des Labors			Obligatorisch zu verwenden											
			Prüfbereich (öffentlich verfügbar)							Information zum Prüfverfahren (öffentlich verfügbar)				
Reg. Nr.	Stand UA	Prüfbereich Nummerierung UA	Fachgebiet I	Fachgebiet II	Marktgruppe	Standort (ausfüllen wenn > 1 Standort)	Prüfart Prüfmethode / Detektor	Analyst / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	[Flex]	Kurztitel: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Ausgabestand: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Titel: Norm/normatives, normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Modifikation / Einschränkung / Tierart
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.1	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Immunologische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Ligandenassays, Enzymimmunoassay (ELISA)	Deoxynivalenol (DON)	Futtermittel	B	Charm Science Inc. ROSA DONQ-FAST5 Quantitative Test for Feed and Grain OM-515-036	2023-06	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.1	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Immunologische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Ligandenassays, Enzymimmunoassay (ELISA)	Zearalenon (ZEA)	Futtermittel	B	Charm Science Inc. ROSA ZEARQ-WET55 Quantitative Test for Feed and Grain OM-647-11	2022-01	Bestimmung von Zearalenon (ZEA) mittels Streifen-Diffusions-ELISA-Test	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Elektrodenmessung	pH-Wert	Futtermittel	-	IHM_36	2018-12	Bestimmung des pH-Wertes von Futtermitteln	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 3.1	1976	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Feuchtigkeit, Wasser - Bestimmung der Feuchtigkeit	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 5.1.1	1988	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Fett - Bestimmung von Rohfett	Modifikation: Aufschluss automatisiert
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 6.1.1	1993	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Rohfaser	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 6.5.1	2012	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylasebehandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Versäuerung (aNDfom)	Einschränkung: hier nur nach Amylasebehandlung und Versäuerung (aNDfom)
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 6.5.2	2012	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Versäuerung (ADFom)	Einschränkung: hier nur nach Versäuerung (ADFom)
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 8.1	1976	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Asche - Bestimmung von Rohasche	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	VDLFA Bd. III, 8.2	1976	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Asche - Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Gravimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	C	IHM_50	2018-12	Wasserbestimmung in Futtermitteln (Leckmassen) nach Trocknung in der Mikrowelle	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Photometrie	Stärke (Aufschlussgrad)	Futtermittel	A	VDLFA Bd. III, 7.2.6	2012	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung des Stärkeaufschlussgrad	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Polarimetrie	Stärke	Futtermittel	A	VDLFA Bd. III, 7.2.1	2012	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Stärke, Polarimetrische Verfahren	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Rotationsdetektion von Microtracern	Homogenität, Verschleppung	Futtermittel	A	Supportdokument 59.14, Kapitel 3, in Verbindung mit GMP+ TS 1.1.1	2021-03	Prüfverfahren für die Bestimmung der Prozessgenauigkeit (Homogenität und Verschleppung) bei der Produktion von Mischfuttermitteln mit Hilfe von Microtracern (Anlagentest)	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Siebanalyse	Korngrößenverteilung	Futtermittel	-	IHM_34	2022-06	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Siebanalyse) in Futtermitteln	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Spektrometrie, Induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES)	Elemente	Futtermittel	A	VDLFA Bd. III, 10.8.2	2006	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mengenelemente - Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mittels ICP-OES	hier für Calcium, Phosphor, Natrium, Kalium und Magnesium Kupfer, Zink, Mangan und Eisen
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Spektroskopie, Infrarotspektroskopie (NIR)	Inhaltsstoffe	Futtermittel	-	IHM_21	2021-07	Bestimmung von Nährstoffen in Futtermitteln (Feuchtigkeit, Rohasche, Rohprotein, Rohfett, Rohfasern, Stärke, Zucker, Laktose,ADFom, NDFom, Gasbildung, Aufschlussgrad der Stärke, Cellulase, Phosphor und Kalium) mittels NIR-Messungen	

geländerter Methodenstand zu Stand UA (Flex A)
 obligatorisch zu verwenden
 intern für Labor
 für Planungszwecke der DAkkS
 zu veröffentlichen

Verfahrensnummer: PL-14018-01
Stand: 01.10.2026

Optional bei Bedarf des Labors			Obligatorisch zu verwenden											
			Prüfbereich (öffentlich verfügbar)					Information zum Prüfverfahren (öffentlich verfügbar)						
Reg. Nr.	Stand UA	Prüfbereich Nummerierung UA	Fachgebiet I	Fachgebiet II	Martrgruppe	Standort (ausfüllen wenn > 1 Standort)	Prüfart Prüfmethodik / Detektor	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	[Flex]	Kurztitel: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Ausgabebestand: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Titel: Norm/normatives, normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Modifikation / Einschränkung / Tierart
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Titrimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	B	VDLUFA Bd. III, 4.1.1		1993 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Titrimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	B	VDLUFA Bd. III, 7.1.1		1976 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Zucker	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.2	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Titrimetrie	Inhaltsstoffe	Futtermittel	B	VDLUFA Bd. III, 7.1.4		1976 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstofffreie Extraktstoffe - Bestimmung von Lactose	
PL-14018-01-01	14.08.2026	1.3	Gesundheitlicher Verbraucherschutz	Visuelle Untersuchungen	Futtermittel	Nottuln (Labor Futtermittel)	Optische Mikroskopie	Vorratsschädlinge	Futtermittel	-	IHM_32		2018-12 Mikroskopie: Vorratsschädlinge in Futtermitteln	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Potentiometrie	pH-Wert	Biomasse	A	DIN EN ISO 10390		2022-08 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Gravimetrie	Trockenrückstand	Biomasse	A	DIN EN 15934		2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Gravimetrie	Glühlverlust	Biomasse	A	DIN EN 15935		2021-10 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühlverlusts	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Titrimetrie	Kjeldahl-Stickstoff	Biomasse	A	DIN EN 16169		2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des kjeldahl-Stickstoffs	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	ICP-OES	Haupt- und Spurenelemente (u.a. Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, S, Se, Zn, Na)	Biomasse	A	DIN EN ISO 22036		2024-04 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalt, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Säureaufschluss mit Salpetersäure	Haupt- und Spurenelemente	Biomasse	A	DIN EN 16173		2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen	

geänderter Methodenstand zu Stand UA (Flex A)
obligatorisch zu verwenden
intern für Labor
für Planungszwecke der DAkkS
zu veröffentlichen

Verfahrensnummer: PL-14018-01
Stand: 01.10.2026

Optional bei Bedarf des Labors			Obligatorisch zu verwenden											
			Prüfbereich (öffentlich verfügbar)			Information zum Prüfverfahren (öffentlich verfügbar)								
Reg. Nr.	Stand UA	Prüfbereich Nummerierung UA	Fachgebiet I	Fachgebiet II	Matrigruppe	Standort (ausfüllen wenn > 1 Standort)	Prüfart Prüfmethodik / Detektor	Analyt / Messgröße	Matrix / Prüfgegenstand	[Flex]	Kurztitel: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Ausgabestand: Norm/normatives normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Titel: Norm/normatives, normähnliches Prüfverfahren oder Hausverfahren	Modifikation / Einschränkung / Tierart
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalten, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Säureaufschluss mit Königswasser	Haupt- und Spurenelemente	Biomasse	A	DIN EN ISO 54321	2021-04	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalten, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Elektrometrisches Verfahren mit der gas-sensitiven NH3-Elektrode	Ammoniumstickstoff	Biomasse	A	VDLUA Bd. II, 3.2.6	1995	Die Untersuchung von Düngemitteln - Stickstoff - Ammoniumstickstoff - Bestimmung von Ammoniumstickstoff, Elektrometrisches Verfahren mit der gas-sensitiven NH3-Elektrode	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalten, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	ICP-OES	Haupt- und Nebenbestandteile (Ca, K, Mg, Na, P, S, Cl)	Biomasse	A	VDLUA Bd. II, 4.2.4	2021-10	Die Untersuchung von Düngemitteln - 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	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalten, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Titrimetrie	FOS, TAC	Biomasse	A	P. Weiland, C. Rieger Nordmann- Methode (FAL) Biogas Journal	2006	Bestimmung des FOS/TAC-Verhältnisses in Biomasse und festen und flüssigen Wirtschaftsdüngern mittels Titration nach Nordmann	
PL-14018-01-02	14.08.2026	1	Umwelt Boden Abfall Recycling Innere Sicherheit Explosivstoffe	Physikalische, physikalisch- chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln / Gärsubstraten (Fermenterinhalten, Gärresten, Schlamm, flüssige und feste Wirtschaftsdünger und Biomasse)	Düngemittel / Gärsubstrate	Nottuln (Labor Biomasse)	Gaschromatographie	flüchtige organische Säuren (Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure, iso- Buttersäure, Valeriansäure, iso- Valeriansäure, Capronsäure)	Biomasse	-	IHM_organische Säuren	2023-06	Bestimmung flüchtiger organischer Säuren (Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure, iso-Buttersäure, Valeriansäure, iso- Valeriansäure, Capronsäure) in Biomasse und festen und flüssigen Wirtschaftsdüngern mittels Gaschromatographie	