

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.07.2025

Ausstellungsdatum: 18.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Schubertstraße 60, Haus 13, 35392 Gießen**

mit den Standorten

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Glarusstraße 6, 65203 Wiesbaden**

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Am Versuchsfeld 13, 34128 Kassel**

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Schloss Eichhof, 36251 Bad Hersfeld**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Boden, Schlamm und Sediment;

Probenahme von Boden, Schlamm und Sediment;

Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017);

Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022);

Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

WI = Wiesbaden

KSVF = Kassel, Versuchsfeld

BH = Bad Hersfeld

Inhaltsverzeichnis

1	Bestimmung von Kontaminanten in Boden mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID, ECD) [Flex A].....	6
2	Untersuchung von Schlamm und Sediment	6
2.1	Probenahme [Flex A].....	6
2.2	Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C]	6
2.3	Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]	7
2.4	Bestimmung von physikalischen Kenngrößen [Flex A]	7
2.5	Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]	7
2.6	Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex B]	7
2.7	Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex B]	8
2.8	Bestimmung von Nährstoffen mittels Titrimetrie [Flex B].....	8
2.9	Bestimmung von Elementen mittels Verbrennung und spezifischer Detektion [Flex B].....	8
2.10	Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AAS) [Flex C]	8
2.11	Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex A]	9
2.12	Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) [Flex A]	9
2.13	Bestimmung von PCB mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion GC-MS [Flex A]	9
3	Untersuchung von landwirtschaftlich genutzten Böden	9
3.1	Probenahme [Flex A].....	9
3.1	Bestimmung von physikalischen Kenngrößen [Flex A]	9
3.2	Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]	10
3.3	Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex B]	10
3.4	Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex B]	11
3.5	Bestimmung von Elementen mittels Verbrennung und spezifischer Detektion [Flex B].....	11
3.6	Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie	11
3.7	Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AAS) [Flex C]	11
3.8	Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex A]	12
3.9	Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) [Flex A]	12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

4	Untersuchung von Komposten, Gärresten und Gülle als Bodenverbesserer in der Landwirtschaft	12
4.1	Probenahme [Flex A].....	12
4.2	Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C].....	12
4.3	Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]	12
4.4	Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]	13
4.5	Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie [Flex B]	13
4.6	Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex A]	13
4.7	Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex A]	13
4.8	Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AA) [Flex C].....	14
4.9	Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex C]	14
4.10	Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) [Flex C]	14
4.11	Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) [Flex B].....	14
4.12	Bestimmung von physikalischen Kenngrößen sowie der biologischen Aktivität [Flex A].....	14
4.13	Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C].....	15
4.14	Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]	15
4.15	Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer [Flex B]	15
5	Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021).....	15
5.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	15
5.1.1	Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen	15
5.1.2	Probenvorbereitung von Feststoffen.....	15
5.1.3	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	16
5.1.4	Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen.....	16
5.1.5	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	16
5.1.6	Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen....	16
5.1.7	Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser.....	16
5.1.8	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten	16
5.1.9	Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten	16
5.1.10	Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas.....	16
5.1.11	Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas.....	16

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

5.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	16
5.2.1	Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen	16
5.2.2	Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen.....	16
6	Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)	17
6.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	17
6.1.1	Probenahme.....	17
6.1.2	Probenvorbereitung	17
6.1.3	Schwermetalle und Chrom VI.....	17
6.1.4	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene.....	18
6.1.5	Physikalische Parameter und Nährstoffe	18
6.1.6	Persistente organische Schadstoffe (PCB)	18
6.1.7	Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)	18
6.1.8	Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)	18
6.1.9	Persistente organische Schadstoffe (PFC).....	18
6.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	19
6.2.1	Schwermetalle und Chrom VI.....	19
6.2.2	Physikalische Parameter und Nährstoffe	19
7	Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)	19
7.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	19
7.1.1	Probenahme.....	19
7.1.2	Probenvorbereitung	19
7.1.3	Schwermetalle.....	20
7.1.4	Physikalische Parameter und Phosphat	21
7.1.5	Organische Stoffe (PCB)	21
7.1.6	Organische Stoffe (B(a)P)	21
7.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	22
8	Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022).....	22
8.1	Untersuchungen nach festgelegten Verfahren.....	22
8.1.1	Probenahme.....	22
8.1.2	Probenvorbereitung	22
8.1.3	Schwermetalle.....	22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

8.1.4	Physikalische Parameter und Fremdstoffe	24
8.1.5	Prozessprüfung.....	24
8.1.6	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle.....	24
8.1.6.1	Seuchenhygiene	24
8.1.6.2	Phytohygiene.....	24
8.2	Untersuchungen nach anderen Verfahren	24
8.2.1	Probenahme.....	24
8.2.2	Probenvorbereitung.....	25
8.2.3	Schwermetalle.....	25
	Verwendete Abkürzungen.....	25

1 Bestimmung von Kontaminanten in Boden mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID, ECD) [Flex A]

VDLUFA, Band VII, 3.3.2.1, Grundwerk 2011	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmungsverfahren - Persistente halogenierte organische Verbindungen - Bestimmung ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW) in Böden, Klärschlämmen und Komposten	WI
---	---	----

2 Untersuchung von Schlamm und Sediment

2.1 Probenahme [Flex A]

MB BGK I A 1 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Probenahme und Probenaufbereitung - Probenahme - Probenahme von festen Stoffen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)	KSVF
-------------------------	--	------

2.2 Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C]

S.2.4.5.2.032.03 2009-02	Gefriertrocknung von Sekundärrohstoffdünger	KSVF
-----------------------------	---	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

2.3 Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]

MB BGK III A 2.1 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Chemische Untersuchungsmethoden - Pflanzennährstoffe - Stoffe im CaCl ₂ -Extrakt (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)	KSVF
-----------------------------	---	------

2.4 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen [Flex A]

DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	KSVF
------------------------	--	------

VDLUFA Band I, A 10.1.1, Grundwerk 1991	Böden - Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen - Chemische Untersuchungen - Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	KSVF
---	---	------

2.5 Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]

DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	KSVF
-------------------------	--	------

DIN EN 13039 2000-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche	KSVF
-------------------------	--	------

VDLUFA Band I, A 2.1.1, Grundwerk 1991	Böden - Bestimmung von Gesamtgehalten - Wasser- bzw. Trockenmassegehalt - Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank	KSVF
--	--	------

VDLUFA Band I, A 13.2.1, Grundwerk 1991	Böden - Spezielle Untersuchungen an gartenbaulich genutzten Böden und gärtnerischen Kulturmedien - Physikalische Eigenschaften - Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten	KSVF
---	---	------

2.6 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex B]

DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes	BH
-------------------------	--	----

DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	KSVF
-------------------------	---	------

VDLUFA Band I, A 5.1.1 7. Teillfg.	Böden - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Aziditätsformen - Bestimmung des pH-Wertes	KSVF
--	---	------

Gültig ab: 18.07.2025
Ausstellungsdatum: 18.07.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

2016

2.7 Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex B]

DIN ISO 14255 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchloridlösung	KSVF
--------------------------	---	------

VDLUFA Band I, A 6.2.1.1 2012	Böden - 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	KSVF
-------------------------------------	--	------

2.8 Bestimmung von Nährstoffen mittels Titrimetrie [Flex B]

DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	KSVF
-------------------------	--	------

DIN 38406-5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	KSVF
------------------------	-------------------------------------	------

2.9 Bestimmung von Elementen mittels Verbrennung und spezifischer Detektion [Flex B]

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: <i>ausschließlich Bestimmung von Gesamtkohlenstoff nach Methode A</i>)	KSVF
-------------------------	--	------

DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	KSVF
-------------------------	--	------

VDLUFA Band I, A 4.1.3.2 7. Teillfg. 2016	Böden - Charakterisierung der organischen Substanzen - Gesamte organische Substanz - Über freigesetztes Kohlendioxid - Direkte Bestimmung von organischem Kohlenstoff durch Verbrennung bei 550 °C und Gasanalyse	KSVF
--	---	------

2.10 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AAS) [Flex C]

M.4.3.3.0403.06 2019-07	Selenbestimmung mittels Graphitrohr-AAS-Hydrid-Technik in verschiedenen Matrices	KSVF
----------------------------	--	------

Gültig ab: 18.07.2025

Ausstellungsdatum: 18.07.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

M.4.3.3.0404.07 2019-04	Bestimmung von Quecksilber in verschiedenen Matrices mittels CV-AAS	KSVF
M.4.3.3.0702.05 2020-02	Bestimmung von Arsen- und Selengehalten in verschiedenen Matrices mittels Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (HG-AAS)	KSVF

2.11 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex A]

DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	KSVF
-------------------------------	---	------

2.12 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissions-spektrometrie (ICP-OES) [Flex A]

DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionspektrometrie (ICP-OES)	KSVF
-----------------------------	--	------

2.13 Bestimmung von PCB mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion GC-MS [Flex A]

DIN EN 17322 2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	WI
-------------------------	--	----

3 Untersuchung von landwirtschaftlich genutzten Böden

3.1 Probenahme [Flex A]

VDLUFA Band I, A 1.2.1 5. Teillfg. 2007	Böden - Probenahme für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe in Acker- und Gartenböden	KSVF
--	---	------

3.1 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen [Flex A]

DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	KSVF
------------------------	--	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

VDLUFA Band I, A 5.3.1 1991	Böden - Probenahme und chemische Untersuchungen - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Gasvolumetrische Bestimmung der Carbonate	BH
VDLUFA Band I, A 10.1.1 Grundwerk 1991	Böden - Bestimmung von pflanzenschädigenden Stoffen - Chemische Untersuchungen - Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	KSVF

3.2 Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]

DIN ISO 11277 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation <i>(Modifikation: Dispergiermittel: Natriumpyrophosphat-Decahydrat, Jährliche Überprüfung der Analysesiebe Tw. abweichende Volumina und Einwaagen. Humuszerstörung stufenweise mit zwei Perhydrolkonzentrationen. Carbonatzerstörung nach VDLUFA MB I, C2.2.1, 2012.)</i>	BH
VDLUFA Band I, A 2.1.1 Grundwerk 1991	Böden - Bestimmung von Gesamtgehalten - Wasser- bzw. Trockenmassegehalt - Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank	KSVF
VDLUFA Band I, A 13.2.1 Grundwerk 1991	Böden - Spezielle Untersuchungen an gartenbaulich genutzten Böden und gärtnerischen Kulturmedien - Physikalische Eigenschaften - Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten	KSVF

3.3 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex B]

DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	KSVF
VDLUFA Band I, A 5.1.1 7. Teillfg. 2016	Böden - Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand - Aziditätsformen - Bestimmung des pH-Wertes	KSVF

3.4 Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex B]

DIN ISO 14255 1998-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in lufttrockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchloridlösung	KSVF
VDLUFA Band I, A 6.2.1.1 2012	Böden - 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	KSVF

3.5 Bestimmung von Elementen mittels Verbrennung und spezifischer Detektion [Flex B]

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Einschränkung: <i>ausschließlich Bestimmung von Gesamtkohlenstoff nach Methode A</i>)	KSVF
DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	KSVF
VDLUFA Band I, A 4.1.3.2 7. Teillfg. 2016	Böden - Charakterisierung der organischen Substanzen - Gesamte organische Substanz - Über freigesetztes Kohlendioxid - Direkte Bestimmung von organischen Kohlenstoff durch Verbrennung bei 550 °C und Gasanalyse	KSVF

3.6 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

M.4.3.3.0802.06 2019-11	Bestimmung von Anionen in Wässern und wässrigen Lösungen mittels Ionenaustauschchromatographie	KSVF
----------------------------	--	------

3.7 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AAS) [Flex C]

M.4.3.3.0403.06 2019-07	Selenbestimmung mittels Graphitrohr-AAS-Hybrid-Technik in verschiedenen Matrices	KSVF
M.4.3.3.0404.07 2019-04	Bestimmung von Quecksilber in verschiedenen Matrices mittels CV-AAS	KSVF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

3.8 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex A]

DIN EN ISO 17294-2 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- KSVF
2017-01 Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten
Elementen einschließlich Uran-Isotope

**3.9 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissions-
spektrometrie (ICP-OES) [Flex A]**

DIN EN ISO 11885 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen KSVF
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-
OES)

**4 Untersuchung von Komposten, Gärresten und Gülle als Bodenverbesserer in der
Landwirtschaft**

4.1 Probenahme [Flex A]

DIN 38414-11 Probenahme von Sedimenten KSVF
1987-08

MB BGK I A 1 Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Probenahme und KSVF
2006-09 Probenaufbereitung - Probenahme - Probenahme von festen Stoffen

4.2 Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C]

S.2.4.5.2.032.03 Gefriertrocknung von Sekundärrohstoffdünger KSVF
2009-02

4.3 Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]

MB BGK III A 2.1 Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Chemische KSVF
2006-09 Untersuchungsmethoden - Pflanzennährstoffe - Stoffe im CaCl₂-Extrakt
(Einschränkung: *nur Probenvorbereitung*)

4.4 Bestimmung von Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie [Flex B]

DIN ISO 11277 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation (Modifikation: <i>Dispergiermittel: Natriumpyrophosphat-Decahydrat, Jährliche Überprüfung der Analysesiebe, Tw. abweichende Volumina und Einwaagen. Humuszerstörung stufenweise mit zwei Perhydrolkonzentrationen. Carbonatzerstörung nach VDLUFA MB I, C2.2.1, 2012.</i>)	BH
DIN EN 13039 2000-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche	KSVF
MB BGK II C 2 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Physikalische Untersuchungsmethoden - Unerwünschte/artfremde Partikel - Steingehalt	KSVF

4.5 Bestimmung von Nähr- und Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie [Flex B]

DIN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	KSVF
DIN 38406-5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	KSVF KSVF
DIN 38414-19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren (Modifikation: <i>geänderte Einwaage, geänderte Destilliervorlagemenge, geänderte Phosphorsäuremenge, dadurch entfällt pH-Überprüfung, geänderte Destillationsdauer, geänderter Standard, Gültigkeitsbereich auch über 20mmol (1,2g/l), keine Blindwertermittlung</i>)	BH

4.6 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung [Flex A]

DIN EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	KSVF
-------------------------	---	------

4.7 Bestimmung von Nährstoffen mittels Photometrie [Flex A]

VDLUFA Band I, A 6.2.1.1, 6. Teillfg. 2012	Böden - 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	KSVF
--	--	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

4.8 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AA) [Flex C]

M.4.3.3.0404.07 Bestimmung von Quecksilber in verschiedenen Matrices mittels KSVF
2019-04 CV-AAS

M.4.3.3.0702.05 Bestimmung von Arsen- und Selengehalten in verschiedenen Matrices KSVF
2020-02 mittels Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (HG-AAS)

4.9 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex C]

DIN EN ISO 17294-2 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- KSVF
2017-01 Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

M.4.3.3.0601.09 Bestimmung von Elementen in verschiedenen Matrizen mittels KSVF
2021-12 ICP-MS

4.10 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionspektrometrie (ICP-OES) [Flex C]

DIN EN ISO 11885 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen KSVF
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

M.4.3.3.0502.09 Bestimmung von Elementen in verschiedenen Matrizen mittels KSVF
2021-11 ICP-OES

4.11 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) [Flex B]

VDLUFA Band II, 1, Düngemittel - Phosphat - Bestimmung von ausgewählten Elementen in KSVF
4.4, 5. Erg. 2011 organischen Düngemitteln mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

4.12 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen sowie der biologischen Aktivität [Flex A]

DIN EN 13038 Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der KSVF
2012-01 elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN 13041 Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der KSVF
2012-01 physikalischen Eigenschaften - Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen

Gültig ab: 18.07.2025

Ausstellungsdatum: 18.07.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

MB BGK IV A 1 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Biologische Untersuchungsmethoden - Biologische Aktivität - Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch	KSVF
--------------------------	--	------

MB BGK IV A 3 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Biologische Untersuchungsmethoden - Biologische Aktivität - Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste	KSVF
--------------------------	---	------

4.13 Probenvorbereitung mittels Gefriertrocknung [Flex C]

S.2.4.5.2.032.03 2009-02	Gefriertrocknung von Sekundärrohstoffdünger	KSVF
-----------------------------	---	------

4.14 Probenvorbereitung mittels wässrigem Auszug Flex C]

MB BGK III A 2.1 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Chemische Untersuchungsmethoden - Pflanzennährstoffe - Stoffe im CaCl ₂ -Extrakt (Einschränkung: <i>nur Probenvorbereitung</i>)	KSVF
-----------------------------	---	------

4.15 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer [Flex B]

MB BGK IV C 3 1. Lfg. 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Biologische Untersuchungsmethoden - Seuchenhygiene - Fäkalcoliforme Bakterien	KSVF
-------------------------------------	---	------

MB BGK IV C 4 1. Lfg. 2006-09	Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost - Biologische Untersuchungsmethoden - Seuchenhygiene - Enterokokken (Fäkalstreptokokken)	KSVF
-------------------------------------	--	------

5 Untersuchungen nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (Juli 2021)

5.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

5.1.1 Probenahme und Vor-Ort-Untersuchungen von Feststoffen

nicht belegt

5.1.2 Probenvorbereitung von Feststoffen

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

5.1.3 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen
nicht belegt

5.1.4 Verfahren zur Bestimmung anorganischer Stoffgehalte in Feststoffen
nicht belegt

5.1.5 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen
nicht belegt

5.1.6 Verfahren zur Bestimmung von PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen
nicht belegt

5.1.7 Verfahren zur Herstellung von Eluaten mit Wasser
nicht belegt

5.1.8 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration anorganischer Stoffe in Eluaten
nicht belegt

5.1.9 Verfahren zur Bestimmung der Konzentration organischer Stoffe in Eluaten
nicht belegt

5.1.10 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen von Bodenluft und Deponiegas
nicht belegt

5.1.11 Laboranalytik von Bodenluft und Deponiegas
nicht belegt

5.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

5.2.1 Verfahren zur Bestimmung der physikalisch-chemischen Eigenschaften von Feststoffen

Parameter	Verfahren	Standort
Bestimmung der Trockenmasse	DIN ISO 11465:1996-12	WI

5.2.2 Verfahren zur Bestimmung organischer Stoffgehalte außer PCDD, PCDF und dioxinähnlicher PCB in Feststoffen

Parameter	Verfahren	Standort
PAK16	DIN ISO 13877:2000-01	WI

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

6 Untersuchungen von Klärschlamm nach Klärschlammverordnung (September 2017)

6.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

6.1.1 Probenahme

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Standort
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 19698-1:2014-05	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

6.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV		Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

6.1.3 Schwermetalle und Chrom VI

Parameter	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 und 8 AbfKlärV		Standort
Königswasseraufschluss	DIN EN 13346:2001-04 Verfahren A	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16174:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-26:1997-07	<input type="checkbox"/>	
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258:2013-04	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16175-1:2016-12	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16175-2:2016-12	<input type="checkbox"/>	
Chrom VI	DIN EN 16318:2016-07	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

6.1.4 Adsorbierte, organisch gebundene Halogene
nicht belegt

6.1.5 Physikalische Parameter und Nährstoffe

Parameter	§ 3a Abs. Nrn. 2 – 3 sowie § 5 Abs. 1 Nrn. 3 – 9 AbfKlärV		Standort
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Glühverlust (organische Substanz)	DIN EN 15935:2012-11	<input type="checkbox"/>	
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Basisch wirksame Bestandteile	VDLUFÄ-Methodenbuch Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5:1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342:2001-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16169:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 6878:2004-09	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	

6.1.6 Persistente organische Schadstoffe (PCB)
nicht belegt

6.1.7 Persistente organische Schadstoffe (PCDD & PCDF sowie dl-PCB)
nicht belegt

6.1.8 Persistente organische Schadstoffe (B(a)P)
nicht belegt

6.1.9 Persistente organische Schadstoffe (PFC)
nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

6.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

6.2.1 Schwermetalle und Chrom VI

Parameter	Verfahren	Standort
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08	KSVF

6.2.2 Physikalische Parameter und Nährstoffe

Parameter	Verfahren	Standort
Trockenrückstand	DIN EN 12880:2001-02	KSVF
Glühverlust (organische Substanz)	DIN EN 12879:2001-02	KSVF
	DIN EN 13039:2000-02	KSVF
pH-Wert	VDLUFÄ-Methodenhandbuch I A 5.1.1, 7. Teilfg. 2016	KSVF

7 Untersuchungen von Boden nach Klärschlammverordnung (September 2017) und Bioabfallverordnung (April 2022)

7.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

7.1.1 Probenahme

Parameter	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		Standort
Probenahme	DIN ISO 10381-2:2003-08	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN ISO 10381-4:2004-04	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

7.1.2 Probenvorbereitung

Parameter	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV		Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

7.1.3 Schwermetalle

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfklärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		Standort
Extraktion von Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink	DIN EN 16174:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfklärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		Standort
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 22036:2009-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16170:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772:2005-06	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 12846:2012-08	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 16171:2017-01	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16175-1:2016-12	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 16175-2:2016-12	<input type="checkbox"/>	

7.1.4 Physikalische Parameter und Phosphat

Parameter	§ 4 Abs. 1 AbfklärV und § 9 Abs. 2 BioAbfV		Standort
Phosphat (aus CAL/DL-Auszug)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	<input type="checkbox"/>	
	VDLUFÄ-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	VDLUFÄ-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)	<input type="checkbox"/>	
Bodenart	DIN 19682-2:2014-07	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11	<input type="checkbox"/>	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

7.1.5 Organische Stoffe (PCB)

nicht belegt

7.1.6 Organische Stoffe (B(a)P)

nicht belegt

7.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

Schwermetalle

Parameter	Verfahren	Standort
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885:2009-09	KSVF

8 Untersuchungen von Bioabfall nach Bioabfallverordnung (April 2022)

8.1 Untersuchungen nach festgelegten Verfahren

8.1.1 Probenahme

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Standort
Probenahme	DIN EN ISO 5667-13:2011-08	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 12579:2014-02	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 51750-2:1990-12	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

8.1.2 Probenvorbereitung

nicht belegt

8.1.3 Schwermetalle

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Standort
Königswasseraufschluss	DIN EN 13650:2002-01	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

Parameter	§ 4 Abs. 9 BioAbfV		Standort
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 38406-6:1998-07	<input type="checkbox"/>	
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 5961:1995-05	<input type="checkbox"/>	
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN 1233:1996-08	<input type="checkbox"/>	
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 38406-7:1991-09	<input type="checkbox"/>	
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 38406-11:1991-09	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 12846:2012-08	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047:2003-05	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885:2009-09	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
	DIN 38406-8:2004-10	<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

8.1.4 Physikalische Parameter und Fremdstoffe

Parameter	§ 2a Abs. 7 und § 4 Abs. 9 BioAbfV		Standort
Trockenrückstand	DIN EN 13040:2008-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
pH-Wert	DIN EN 13037:2012-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Salzgehalt	DIN EN 13038:2012-01	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF
Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039:2012-01	<input type="checkbox"/>	
Gesamtkunststoffe, Fremdstoffe und Steine	Anhang 3 Nr. 1.3.3 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

8.1.5 Prozessprüfung

nicht belegt

8.1.6 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle

8.1.6.1 Seuchenhygiene

Parameter	§ 3 Abs. 4 BioAbfV		Standort
Salmonellen	Anhang 2 Nr. 4.2.1 und 4.2.2 - BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

8.1.6.2 Phytohygiene

Parameter	§ 3 Abs. 4 BioAbfV		Standort
Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 Nr. 3.3 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	KSVF

8.2 Untersuchungen nach anderen Verfahren

8.2.1 Probenahme

Parameter	Verfahren	Standort
Probenahme	DIN 51750- 1:1990-12	KSVF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-03

8.2.2 Probenvorbereitung

Parameter	Verfahren	Standort
Probenvorbereitung	DIN 19747:2009-07 in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3	KSVF

8.2.3 Schwermetalle

Parameter	Verfahren	Standort
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174:2012-11	KSVF

Verwendete Abkürzungen

BGK	Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
M....	Hausmethode des Landesbetriebs Hessisches Landeslabor
MB	Methodenhandbuch zur Analyse von organischen Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Substraten
S	Hausmethode des Landesbetriebs Hessisches Landeslabor
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.