

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.03.2022

Ausstellungsdatum: 11.04.2022

Urkundeninhaber:

Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH
Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlamm, Abfall, Klärschlamm, nachwachsenden Rohstoffen, Kompost, Gärprodukten, Gärrückständen und Bioabfall;
Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Fließgewässern und von Abfall;
Fachmodul Abfall

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, stehende Gewässer, Fließgewässer)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 5667 (A15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben

1.2 Bestimmung von Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
-------------------	----------------------------------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404- C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DEV C 9 1994-04	Bestimmung der Dichte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

1.4 Kationen und Elemente

DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
-----------------------------------	--

2 Untersuchungen von festen und flüssigen Gärprodukten und Kompost, flüssigen und pastösen Gärrückständen, Bioabfall, Klärschlamm, Schlamm, Abfall, nachwachsenden Rohstoffen

2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spuren- elementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

DIN EN 12579 2014-02	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate – Probenahme (Modifizierung: Gärrückstände, Kompost, nachwachsende Rohstoffe, Bioabfall, Schlamm)
DIN EN 13650 2002-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion von in Königswasser löslichen Elementen
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. I A1, Kap. I A2	Probenahme von festen Stoffen; Probenahme von flüssigen Stoffen
LAGA PN 98 05-2019	Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
§4 Abs.9 BioAbfV Anhang 3 Nr. 1.2 BioAbfV	Probenvorbereitung und Teilprobenentnahme, Siebung < 10 mm, Zerkleinerung < 0,25 mm

2.2 Bestimmung von Geruch und Geschmack

Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. II B3	Bestimmung des Geruches
---	-------------------------

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
EN 13037 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH- Wertes (Modifizierung: Gärrückstände, Kompost, nachwachsende Rohstoffe, Bioabfall, Schlamm)
EN 13038 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifizierung: Gärrückstände, Kompost, nachwachsende Rohstoffe, Bioabfall, Schlamm)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. II A1	Bestimmung des Wassergehaltes
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. II A3.1	Bestimmung der maximalen Korngröße
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. II A4	Bestimmung der Rohdichte
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. II C1 und C2	Bestimmung der Fremdstoffe und Steine
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III B.1.1	Bestimmung des Glühverlustes
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III C1	Bestimmung des pH-Wertes (in CaCl ₂ -Suspension)
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III C2	Bestimmung des Salzgehaltes
VDLUFA-Methode Methodenbuch Bd. 1 A5.1.1 1991	Bestimmung des pH-Wertes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

2.4 Chemische und physikalisch-chemische Verfahren

DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP- OES) <i>(Modifizierung: Hier auch Bestimmung in Gärprodukten und Kompost; Bestimmung nach Trocknung, Homogenisierung und Extraktion mit Königswasser)</i>
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) <i>(Modifizierung: hier auch in Gärprodukten und Kompost; hier auch Bestimmung von Kobalt und Selen in flüssigen und pastösen Gärrückständen; Bestimmung nach Trocknung, Homogenisierung und Extraktion mit Königswasser)</i>
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung <i>(Modifizierung: hier auch in Gärrückstände, Kompost, nachwachsende Rohstoffe, Bioabfall, Schlamm)</i>
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN 38406-E5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs <i>(Modifizierung: hier auch in Gärrückstände, Kompost, nachwachsende Rohstoffe, Bioabfall, Schlamm; Hier maßanalytisch nach Destillation aus Originalprobe nach AbfklärV)</i>
DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von absorbierten, organisch gebunden Halogenen (AOX) <i>(Modifizierung: hier auch in Gärrückstände, Kompost)</i>
DIN 38414-S 19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

DIN EN 13039 2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche
DIN EN 13040 2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchung, Bestimmung des Trockenrückstandes, des Feuchtegehaltes und der Laborschüttdichte
DIN 19684-3 2000-08	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des Glühverlusts und des Glührückstands
AbfklärV, BGBII, 1992, S. 912-934 Teil 1 1992-04	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe; Methode von FOERSTER
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III A1.1	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Pflanzennährstoffen: Bestimmung des Gesamtstickstoffgehaltes nach Kjeldahl
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 9/2006 Kap. III A1.2	Bestimmung des Gesamtgehaltes an Pflanzennährstoffen: Bestimmung des von Phosphor, Kalium, Magnesium und Kalzium im Königswasseraufschluss
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III A2.1.1	Bestimmung von Pflanzennährstoffen: Bestimmung von Nitrat, Ammonium und Magnesium im CaCl ₂ -Extrakt
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III A2.2.1	Bestimmung von Pflanzennährstoffen: Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Extrakt
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III B2.1	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe; Methode von FOERSTER

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 9/2006 Kap. III C3	Bestimmung des Gesamtgehaltes an organischen Säuren
Methodenbuch Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V. 5. Auflage 09/2006 Kap. III C4.1.1	Bestimmung von Schwermetallen im Königwasserauszug
Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.	Bestimmung des Nutzwertes organischer Sekundärrohstoffdünger und Bodenverbesserungsmittel
FS-GC_001 2020-11	Bestimmung des Gesamtgehaltes an organischen Säuren mittels Gaschromatographie
VDLUFA Methodenbuch, Bd.1, Methode A 6.2.1.1 (im Calcium-Lactat-Auszug, 6.Teillfg.2012)	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat Auszug (Modifizierung: <i>Hier nur Kalium</i>)
VDLUFA Methodenbuch, Bd.1, Methode A 6.3.1 (S _{min} , 7.Teillfg.2016)	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (S _{min})
VDLUFA Methodenbuch, Bd.1, Methode A 6.2.4.1 (im Calciumchlorid-Auszug, 6. Grundwerk)	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug
VDLUFA Methodenbuch, Bd.1, Methode A 6.2.4.1 (im Calciumchlorid-Auszug, 6. Grundwerk)	Bestimmung von Magnesium, Natrium und den Spurennährstoffen Kupfer, Mangan, Zink und Bor im Calciumchlorid/DTPA-Auszug (Modifizierung: <i>Hier nur Natrium</i>)
VDLUFA Methodenbuch, Bd.1, Methode A 6.4.1 (im Calciumchlorid DTPA-Auszug, 3. Teillfg.2002)	Bestimmung von Magnesium, Natrium und den Spurennährstoffen Kupfer, Mangan, Zink und Bor im Calciumchlorid/DTPA-Auszug (Modifizierung: <i>Hier nur Bor</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

2.6 Sonstiges

DIN 51872-4 1990-06	Prüfung von Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung der Bestandteile - Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: <i>Methan in Biogas</i>)
VDI 4630 2016-11	Vergärung organischer Stoffe - Substratcharakterisierung, Probenahme, Stoffdatenerhebung, Gärversuche

3 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL
Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbfklärV	
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfklärV	
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) und DIN 19698-1 (05.14)	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	Schwermetalle und Chrom VI ¹	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfklärV	
	Schwermetalle		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>

¹ Abweichend von Teil III Nr. 1 kann der Kompetenznachweis für den Teilbereich 1.2 auch ohne Chrom VI erbracht werden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16170 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-26 (07.97)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16170 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	CEN/TS 16172; DIN SPEC 91258 (04.13)	<input type="checkbox"/>
DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>	
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16175-1 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 16175-2 (12.16)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom VI (aus alkalischem Heiextrakt) ²	DIN EN 16318 (07.16)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 15192 (02.07)	<input type="checkbox"/>
	DIN 10304-3 (11.97) ³	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2 (01.17) ⁵	<input type="checkbox"/>

² Für den alkalischen Heiextrakt sind die Verfahren DIN EN 16318 oder DIN EN 15192 zu verwenden.

³ Anstelle der Nachsäulenderivatisierung mit 1,5 Diphenylcarbazid kann nach ionenchromatographischer Trennung gemäß DIN 10304-3 auch die Cr(VI)-Bestimmung durch Kopplung mit ICP-MS-Detektion auf Basis der DIN EN ISO 17294-2 erfolgen.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfklärV	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414-18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 16166 (11.12)	<input type="checkbox"/>
1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfklärV	
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38414-5 (07.09)	<input type="checkbox"/>
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342 (01.01)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16169 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11261 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung: Phosphor (P) = 2,291 für Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅))	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6878 (09.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16170 (01.17)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

1.5 Persistente organische Schadstoffe

nicht belegt

1.6 Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF) sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (dl-PCB)

nicht belegt

1.7 Benzo(a)pyren (B(a)P)

nicht belegt

1.8 Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure (PFOA/PFOS)

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		BioAbfV	
3.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	
a)	Probenahme	DIN EN 12579 (01.00) <u>und</u> DIN 51750- 1 (12.90) <u>und</u> DIN 51750- 2 (12.90) <u>und</u> DIN EN ISO 5667- 13 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (02.07)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650 (01.02)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406- 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 (08.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

Kupfer (aus Königswasserauflschluss)	DIN 38406- 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Nickel (aus Königswasserauflschluss)	DIN 38406- 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasserauflschluss)	DIN EN 1483 (07.07)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (aus Königswasserauflschluss)	DIN 38406- 8 (10.04)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294- 2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN EN 13040 (02.07)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN EN 13037 (02.00)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13037 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Salzgehalt	DIN EN 13038 (02.00)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13038 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039 (02.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Boden- verbesserungsmittel und Substrate der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	<input checked="" type="checkbox"/>

3.4 Prozessprüfung

nicht belegt

3.5 Prüfung der hygienisierten Bioabfälle

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14051-01-00

Verwendete Abkürzungen:

AbfklärV	Klärschlammverordnung
AQS	Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg
BGBI	Bundesgesetzblatt
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FS-GC_XXX	Hausmethode der Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten