

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.04.2024

Ausstellungsdatum: 11.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee

mit dem Standort

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstraße 6a, 82279 Eching am Ammersee

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Böden, Altlasten, Abfällen,
Klärschlamm und Schlamm, Kompost, Gärresten und Bioabfällen**
Fachmodul Abfall

Diese Urkundenanlage 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-02

Dem Prüflaboratorium ist in dem Kapitel 1, 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 */ 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.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Böden, Altlasten, Abfällen, Klärschlamm und Schlamm, Komposte und Gärresten..... | 2 |
| 1.1 | Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller Methoden ** | 2 |
| 1.2 | Identifikation von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF-MS | 3 |
| 1.3 | Molekularbiologische Untersuchungen mittels Realtime-PCR ** | 3 |
| 2 | Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL | 4 |
| | verwendete Abkürzungen | 5 |

1 Mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Böden, Altlasten, Abfällen, Klärschlamm und Schlamm, Komposte und Gärresten

1.1 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller Methoden **

| | |
|------------------------|---|
| ISO 4833-1 | Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Gussplattenverfahren |
| ISO 11290-1 2017-05 | Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>Die Bestätigung erfolgt mittels MALDI-TOF; optional: verkürztes Verfahren ALOA One Day.</i>) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-02

ISO 21528-2
2019-05

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontale Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren
(Modifikation: *Die Bestätigung erfolgt mittels MALDI-TOF*)

DIN EN ISO 7937
2004-11

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von *Clostridium perfringens* - Koloniezählverfahren
(Modifikation: *Die Bestätigung erfolgt mittels MALDI-TOF*)

Methodenbuch
Bundesgütegemeinschaft
Kompost (BGK) e.V. Kapitel IV,
C 1:2006-09

Produktprüfung auf Salmonellen
(Modifikation: *Die Bestätigung erfolgt mittels MALDI-TOF*)

Methodenbuch
Bundesgütegemeinschaft
Kompost (BGK) e.V. Kapitel IV,
C 3:2006-09

Escherichia coli (E. coli)

Methodenbuch
Bundesgütegemeinschaft
Kompost (BGK) e.V. Kapitel IV,
C 4:2006-09

Bestimmung der Enterokokken

1.2 Identifikation von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF-MS

HM-00009-DE
2023-03

Horizontales Verfahren - Identifizierung von Bakterien, Hefe- und Schimmelpilzen mittels MALDI-TOF-MS

1.3 Molekularbiologische Untersuchungen mittels Realtime-PCR **

ASU L 00.00-98
2007-04

Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln; Real-time PCR-Verfahren
(Modifikation: in Böden, Altlasten, Abfällen, Klärschlamm und Schlamm, Komposte und Gärresten)

HM-00011-DE
2023-03

Horizontales Verfahren - Molekularbiologischer Nachweis (Real-Time PCR) von Clostridium botulinum anhand der Toxingene A, B, C, D, E, F

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-02

2 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL ABFALL
Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

Teilbereiche 3.1 – Probenahme und Probenvorbereitung

nicht belegt

Teilbereiche 3.2 – Schwermetalle

nicht belegt

Teilbereiche 3.3 – Physikalische Parameter, Fremdstoffe

nicht belegt

| | Teilbereiche/ Parameter | Grundlage/ Verfahren | |
|------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| 3.4 | Prozessprüfung | § 3 Abs. 4 BioAbfV | |
| | Ermittlung der Mindestverweilzeit | | |
| | Traceruntersuchung mit Sporen von Bacillus globigii | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |
| | Traceruntersuchung mit Lithium | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |
| | Seuchenhygiene | | |
| | Salmonella senftenberg W 775 (H2S-neg.) | Anhang 2 BioAbfV | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Phytohygiene | | |
| | Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie) | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |
| | Tomatensamen | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |
| | Tabakmosaikvirus (TMV) | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |
| 3.5 | Prüfung der hygienisierten Bioabfälle | § 3 Abs. 4 BioAbfV | |
| | Seuchenhygiene | | |
| | Salmonellen | Anhang 2 BioAbfV | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22802-01-02

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------------------------|
| | Phytohygiene | | |
| | Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile | Anhang 2 BioAbfV | <input type="checkbox"/> |

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

verwendete Abkürzungen

| | |
|-------|--|
| ASU | Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB), § 38 Tabakerzeugnisgesetz und § 28b Gentechnikgesetz |
| HM-00 | Hausverfahren der AGROLAB Wasseranalytik GmbH |
| 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 |
| LAGA | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall |