

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14192-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 28.01.2016 bis 03.12.2018 Ausstellungsdatum: 28.01.2016

Urkundeninhaber:

Banalytic GmbH
Gierlichsstraße 6, 53840 Troisdorf

Prüfungen in den Bereichen:

physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von festen und flüssigen Wirtschaftsdüngern, Biomasse (Pflanzen & Pflanzenbestandteilen, Abfällen pflanzlicher und tierischer Herkunft, Treibsel), Biogas, Bioabfällen, Gärresten, Fermenterhalten, bakterieller Biomasse, biologischen Schlämmen, Klärschlämmen und Siedlungsabfällen; Probenahme von Kompost

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Feste und flüssige Wirtschaftsdünger, Biomasse (Pflanzen & Pflanzenbestandteilen, Abfällen pflanzlicher und tierischer Herkunft, Treibsel), Bioabfällen, Gärresten, Fermenterhalten, bakterieller Biomasse, biologischen Schlämmen, Klärschlämmen und Siedlungsabfällen

1.1 Probenahme

Hausmethode (03AA001) Probenahme, nach Methodenbuch
2012-08 Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.

1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 12176 - S5 Bestimmung des pH-Wertes
1998-06

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14192-01-00

DIN EN 27 888 - C8
1993-11 Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN 12880 - S2a
2001-02 Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts

DIN EN 12879 - S3a
2001-02 Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse

1.3 Anionen

VDLUFA-Methodenbuch
Band II, Kapitel 3.2.6
4. Auflage 1995 mit 3.
Ergänzungslieferung 2007,
VDLUFA-Verlag, Darmstadt Bestimmung von Ammonium-Stickstoff – Elektrometrisches Verfahren mit der gassensitiven NH₃-Elektrode

Hach Lange LCK 303
2001-06 Ammonium-Stickstoff
Küvettenschnelltest

1.4 Kationen

DIN EN ISO 11885 - E22
1998-04 Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN 13346 - S7a
2001-04 Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe

Hausmethode-GC01/GC02
03AA011
2015-11 Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger organischer Säuren (Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure, iso-Buttersäure, Valeriansäure, iso-Valeriansäure, Capronsäure, Önanthensäure, Benzoesäure und Phenyllessigsäure)

Hausmethode HPLC
03AA033
2013-06 Bestimmung von organischen Säuren mittels HPLC (Ameisensäure, Milchsäure, Zitronensäure, Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure)

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Hausmethode 03AA008 2010-02	FOS / TAC Bestimmung mittels Titration nach Nordmann mit dem TITRALAB 840-System
VDLUFA Methodenbuch Band I, Kap. A2 4. Auflage 1991	Gesamt-Stickstoff nach Kjeldahl
VDI 4630 2006-04	Vergärung organischer Stoffe - Substratcharakterisierung, Probenahme, Stoffdatenerhebung, Gärversuche

2 Gase

2.1 Untersuchung von Gasen aus Fermentationsprozessen

Hausmethode IR Kamera 03AA027 2013-04	Leckagemessung an Biogasfermentern <i>in Zusammenhang mit Hausmethode GC04 03AA060</i>
Hausmethode GC03 03AA060 2013-09	Bestimmung von Bestandteilen eines Gasgemisches (CH ₄ mittels GC- FID)
VDI 3475 Blatt 4 2010-08	Emissionsminderung - Biogasanlagen in der Landwirtschaft - Vergärung von Energiepflanzen und Wirtschaftsdünger

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
Hach Lange	Methodenvorgabe der Fa. Hach Lange, mit eigener Hausmethode
HM	Hausmethode der bonalytic GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standards Organization
VDI	Verband Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten