

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14192-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.11.2018

Ausstellungsdatum: 08.11.2018

Urkundeninhaber:

Bonalytic 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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

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 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)

1.2 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 NH ₃ -Elektrode
Hach Lange LCK 303 2001-06	Bestimmung von Ammonium-Stickstoff - Küvettenschnelltest

1.3 Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

1.4 Gemeinsam erfassbare Stoffe

Hausmethode-GC01/GC02 AA-13 2018-06	Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger organischer Säuren (Essigsäure, Propionsäure, Buttersäure, iso-Buttersäure, Valeriansäure, iso-Valeriansäure, Capronsäure, Önanthsäure)
--	---

Ausstellungsdatum: 08.11.2018

Gültig ab: 08.11.2018

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

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

VDLUFA Methodenbuch Band I, Kap. A2 4. Auflage 1991	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff nach Kjeldahl
VDI 4630 2016-11	Vergärung organischer Stoffe - Substratcharakterisierung, Probenahme, Stoffdatenerhebung, Gärversuche
Hausmethode AA-08 2018-06	Bestimmung der flüchtigen organischen Säuren (FOS) und Pufferkapazität (TAC) mittels Titration nach Nordmann mit dem TITRALAB 840-System

2 Untersuchung von Gasen aus Fermentationsprozessen

VDI 3475 Blatt 4 2010-08	Emissionsminderung - Biogasanlagen in der Landwirtschaft - Vergärung von Energiepflanzen und Wirtschaftsdünger
Hausmethode GC03 AA-14 2018-06	Bestimmung von Bestandteilen eines Gasgemisches (CH ₄ mittels GC- FID)
Hausmethode IR Kamera AA-22 2018-06	Leckagemessung an Biogasfermentern (<i>in Zusammenhang mit Hausmethode GC04 03AA060</i>)

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