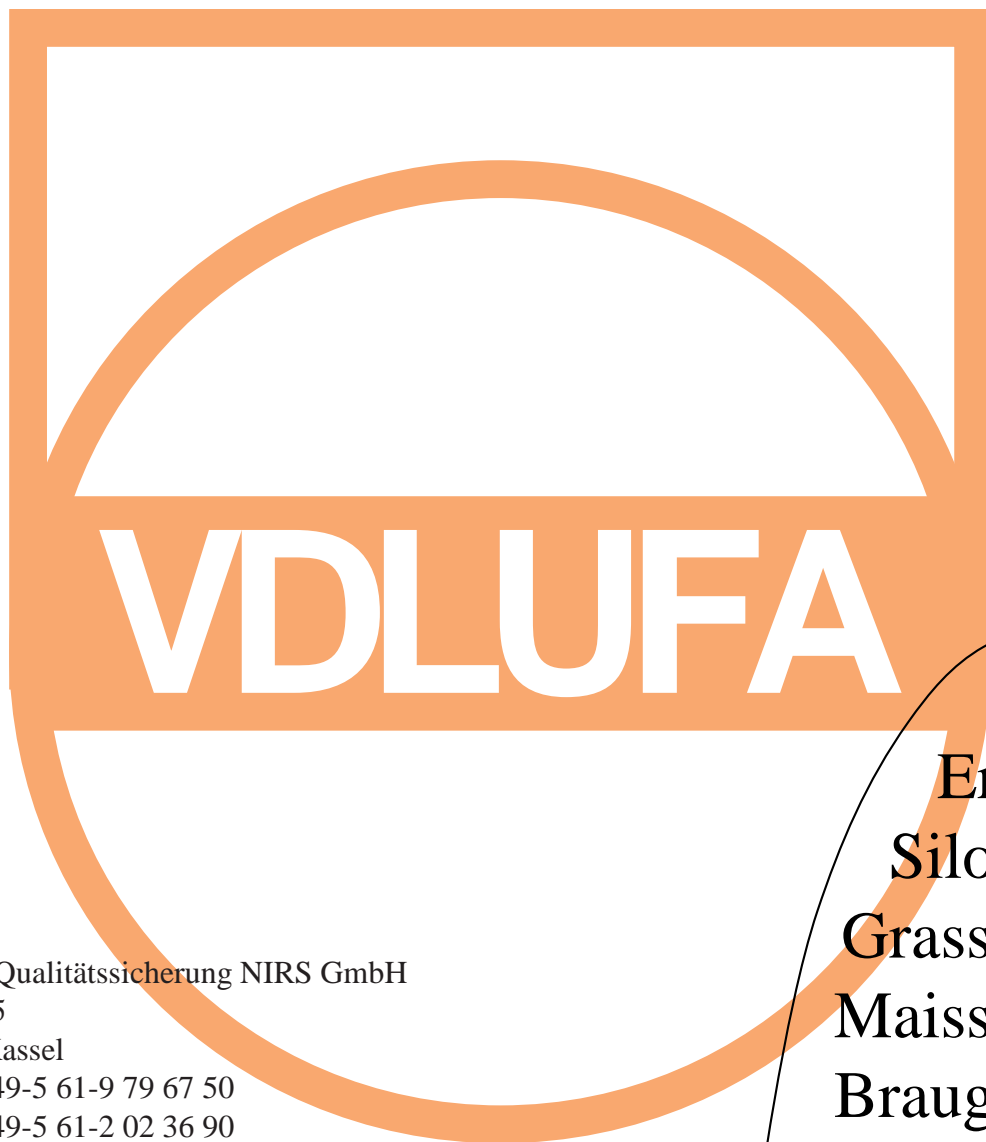


Auswertung Ringversuch Biogas 2014:



VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH
Teichstr. 35
D-34130 Kassel
Telefon: +49-5 61-9 79 67 50
Fax: +49-5 61-2 02 36 90
Peter.Tillmann@vdlufa.de
<http://www.vdlufa-nirs.de>

Raps
Erbsen
Silomais
Grassilage
Maissilage
Braugerste
Backweizen

Nur für den internen Gebrauch der Teilnehmer an diesem Ringversuch

Copyright ©2015

VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH, Teichstr. 35, D-34130 Kassel

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL), Bartning Str. 49, 64289 Darmstadt

Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen, das Verarbeiten oder die Verbreitung dieser Schrift oder von Teilen daraus ist ohne schriftliche Genehmigung untersagt.

27. April 2015

2. Seite

1 Aufbau

Material : 5 Proben: Cellulose, Gärrest, GPS-Silage, Maissilage

		Maissilage	GPS-Silage	Cellulose	Gärrest 20 °C	Gärrest 37 °C
TM	[%]	31.02	25.18	96.63	4.74	0.00
Rohasche	[% TM]	3.92	4.47	0.04	29.74	0.00
oTM	[%]	29.72	23.94	96.61	3.33	0.00
Gasertrag	[Nl je kg oTS]	704	633	728	21	89
Methanertrag	[Nl je kg oTS]	376	335	359	14	53
Methangehalt	[%]	54.5	55.3	50.5	56.1	59.1

Versand : Maissilage (siliert), GPS-Silage (siliert), mikrokristaline Cellulose, Gärrest (gekühlt)

Methoden : Trockenmasse VDLUFA 3.1
Rohasche VDLUFA 8.1
Biogausausbeute VDLUFA 4.1.1
Methanausbeute VDLUFA 4.1.1
Restgas KTBL-Arbeitsanleitung
CH4-Gehalt VDLUFA 4.1.1

Ringversuch : mit 3 Wiederholungen je Labor

Organisation : VDLUFA NIRS GmbH, Kassel und KTBL e.V., Darmstadt

Zeitraum : September-Dezember 2014

Labore : (Kodierung: siehe individuelle Information)

ATB, Potsdam
Atres, Freising
B3, Potsdam
Bonalytik, Troisdorf
BTU, Uni Cottbus
BTU II, Uni Cottbus
CUTEC, Clausthal-Zellerfeld
DBFZ, Leipzig
FH Münster, Steinfurt
FHI Umsicht, Oberhausen
HAWK, Göttingen
ISF, Wahlstedt
Jena Bios, Jena
JKI, Braunschweig
LA Agrartechnik, Stuttgart-Hohenheim

Die HORRAT-Zahl macht eine Aussage über die Güte des Ringversuchs. Dazu wird die Vergleichbarkeit relativ zum Mittelwert des Ringversuchs gesetzt und dann mit einer empirischen Verteilung verglichen. Streng genommen gilt die HORRAT-Zahl nur für chemisch eindeutig definierte Parameter (d.h. nicht für Konventionsmethoden) und auch nicht bei Mengenbestandteilen.

Verweise: : DIN ISO 13528 (2009): Statistische Verfahren für Eignungsprüfungen durch Ringversuche. Beuth-Verlag, B.

ISO 5725 (1994): Precision of Test Methods. ISO, Genf, CH.

Horwitz, W (1995): Protocol for the design, conduct and interpretation of method-performance studies. Pure & Appl Chem. 67(2)331-343.

Pocklington, W.D. (1991): Precision and accuracy of analysis: Standardisation of analytical methods. In: J.B. Rossell und J.L.R. Pritchard: Analysis of Oilseeds, Fats and Fatty Foods. Elsevier Science Publishers, Barking, UK. S. 1-38.

VDLUFA (2011): VDLUFA Methodenbuch Bd. VII, Umweltanalytik VDLUFA-Verlag, Darmstadt.