

**Auswertung KTBL-VDLUFA-Ringversuch Biogas 2022:
*Report for KTBL VDLUFA Proficiency Test Biogas 2022:***



VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH
Teichstr. 35
D-34130 Kassel
Telefon: +49-5 61-47 39 44 55
Fax: +49-5 61-47 39 44 59
Peter.Tillmann@vdlufa-nirs.de
<http://www.vdlufa-nirs.de>

Raps
Erbsen
Silomais
Grassilage
Maissilage
Braugerste
Backweizen

2 Aufbau des Ringversuchs / Design of Proficiency Test

Material/Materials : 7 Proben/Samples: Fermentergülle, Gülle, mikrokristalline Cellulose, Silage

	Mais- silage	Schlempe	Misch- probe	Cellulose	Rinder- gülle	Gärrest 20 °C	37 °C
Trockenmasse / dry matter							
[%]	34,94	89,02	91,15	95,56	8,47	10,34	
oTS / org. dry matter							
[% FM]	33,72	84,00	84,82	95,48	6,25	6,86	
Rohasche / crude ash							
[% TM]	3,39	5,06	5,38	0,06	26,18	34,43	
Biogasertrag / biogas yield							
[Nl je kg oTS]	689	653	723	729	388	22	98
Methanertrag / methane yield							
[Nl je kg oTS]	373	382	406	368	239	14	59
CH4-Gehalt / CH4 content							
[%]	54,26	57,30	55,68	50,50	59,51	55,56	56,10
FOS/TAC / VOA/TAC							
[]						0,20	

Für die Beschreibung der Proben wurden die Mittelwerte der Analysen dargestellt. Weil aber je nach Merkmal eine unterschiedliche Anzahl an Laboren in die Mittelwertberechnung eingehen, sind die dargestellten Werte unter Umständen rechnerisch nicht passend. D.h. logische oder rechnerische Schlussfolgerungen - z.B. ADFom < ADF oder CH4-Gehalt = Methan-Ertrag/Biogas-Ertrag - müssen hier nicht stimmen.

In the previous table the mean of the analyses from this proficiency test are listed. Because the outliers are determined per constituent different number of lab results were used to calculate the mean, which might result in inappropriate results in the above table. I.e. logical or mathematical conclusions - e.g. ADFom < ADF or methane content = methane yield / biogas yield - might not be fulfilled.

"wahrer Wert" / "True value" : Cellulose/cellulose: stöchiometrische Berechnungen/stoichiometric calculations

Die stöchiometrische Berechnung und die Auswertungen der vergangenen Ringversuche ergeben 729 Normliter Biogasertrag und 368 Normliter Methanertrag je kg oTS (VDI

