

**Auswertung KTBL-VDLUFA-Ringversuch Biogas 2020:
Rohnährstoffe an Silagen**
*Report for KTBL VDLUFA Proficiency Test Biogas 2020:
Composition of Silages*
Ringversuch 474Q in der FG VI des VDLUFA



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 : 4 Proben/Samples: Maissilage, frisch, Maissilage, vermahlen

		2010	2011	2020	2021
Trockenmasse / dry matter	[%]	30.77	96.60	29.51	95.10
Rohasche / Crude ash	[% TM]	4.07	3.89	3.78	3.76
Rohprotein / Crude protein	[% TM]	6.22	6.04	8.11	8.07
Rohfaser / Crude fiber	[% TM]	22.43	21.43	20.19	19.67
Rohfett / Crude fat	[% TM]	2.64	2.51	2.93	2.80
Stärke / Starch	[% TM]	34.15	33.52	30.56	29.59
Zucker / Sugar	[% TM]	0.47	0.49	0.53	0.47
aNDFom	[% TM]	43.86	42.23	40.41	38.96
ADFom	[% TM]	24.76	24.74	22.25	22.38
ADL	[% TM]	3.07	2.56	2.59	2.11
Elos / Cellulase	[% TM]	66.09	66.95	69.32	70.58
Eulos / Cellulase	[% TM]	30.02	28.76	27.15	25.10

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 been fulfilled.

"wahrer Wert"/ "True value" : Mittelwert der chemischen Analysen / *mean value of chemical results*

Versand / Distribution : Maissilage (frisch), und die identischen Proben (getrocknet und vermahlen)

Methoden / Methods : chemische Analysen und NIRS-Messungen

Es wurde ein Methodenvergleich durchgeführt und nach ISO 5725-4 berechnet.

