

Auswertung Ringversuch Raps 2021



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-nirs.de
<http://www.vdlufa-nirs.de>

Raps
Erbsen
Silomais
Grassilage
Maissilage
Braugerste
Backweizen

1 Aufbau

Material/Materials : 12 Proben/Samples: Körnerraps

		B3.21.03	B3.21.04	B3.21.05	B3.21.06	B3.21.07	B3.21.08
Wasser							
	[%]	6.80	7.85	7.52	7.10	7.02	7.52
Fett							
	[%]	43.28	46.17	47.54	42.12	41.52	42.45
		B3.21.09	B3.21.11	B3.21.12	B3.21.13	B3.21.14	B3.21.15
Wasser							
	[%]	7.19	8.48	8.45	7.25	8.24	8.27
Fett							
	[%]	44.34	42.48	45.02	42.84	42.29	42.39

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. $ADF_{om} < ADF$ oder $CH_4\text{-Gehalt} = \text{Methan-Ertrag}/\text{Biogas-Ertrag}$ - 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. $ADF_{om} < ADF$ or methane content = methane yield / biogas yield - might not been fulfilled.

"wahrer Wert" : siehe Anmerkungen bei dem einzelnen Parametern

Versand : Ganzkorn

Methoden : (Kodierung mit Endziffer)

Wasser	Trockenschrank, ISO 665	(1 ff.)
	NMR, ISO 10565	(100 ff.)
	NIRS, NIT	(200 ff.)
Rohprotein	Soxhlet ISO 659	(1 ff.)
	NMR, ISO 10565	(100 ff.)
	NIRS, NIT	(200 ff.)

Ringversuch : mit 2 Wiederholungen je Labor

Organisation : Bolamix GmbH, Kirchberg

Zeitraum : Oktober-November 2021

Labore : (Kodierung: siehe individuelle Information)

Agrolab Agrarzentrum GmbH, 37327 Leinefelde-Worbis
Alimentaire Analytik Schmidt GmbH, 21077 Hamburg
Bolamix, 55481 Kirchberg
DIGeFa GmbH, 32756 Detmold
DLG Prüfstelle für Landmaschinen, 64823 Groß Umstadt
LHL Kassel, 34128 Kassel
LKS GmbH, 09577 Lichtenwalde
LME-RLP, 55543 Bad Kreuznach
LMS Agrarberatung GmbH, 18059 Rostock
LUF A Nord-West, 26121 Oldenburg
Max Rubner-Institut, 32756 Detmold
O. & L. SELS GmbH & Co., 41460 Neuss
ÖHMI Analytik GmbH, 39114 Magdeburg
Pfeuffer GmbH, 97318 Kitzingen
PTB, 38116 Braunschweig
SGS Analytics Germany GmbH, 07743 Jena

Ergebnisse : Berechnung nach ISO 5725, Darstellung nach Pocklington

Terminologie : Gemäß ISO 5725 werden Einzelwerte als Ausreißer bestimmt, die nicht zu den übrigen Werten dieses Labors passen. (Typ A)

Ferner werden alle Werte eines Labors markiert, wenn der Labormittelwert dieses Labors statistisch signifikant von dem Mittelwert aller Labore abweicht (Typ B) oder die laborinterne Streuung erhöht ist (Typ C).

Bei allen drei Typen von Ausreißern wird unterschieden, ob diese Ausreißer signifikant auf dem 1%-Niveau sind (Typ A, B und C) — dann werden diese Messergebnisse aus der Auswertung herausgenommen — oder ob die Signifikanz nur auf dem 5%-Niveau gegeben ist (Typ a, b, und c) — dann werden diese Werte markiert und in der weiteren Berechnung berücksichtigt.

D-Ausreißer werden per Hand, ohne statistische Berechnungen aus der Auswertung herausgenommen.

Die HORRAT-Zahl macht eine Aussage über die Güte des Ringversuchs. Dazu wird die Vergleichbarkeit relativ zum

