

**Auswertung Ringversuch Gerste 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

**Nur für den internen Gebrauch der Teilnehmer an diesem Ringversuch**

Copyright ©2023

VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH, Teichstr. 35, D-34130  
Kassel  
Agrarökologisches Labor GmbH, Hugo-Wagener Str. 5, D-55481  
Kirchberg

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

2. März 2023

2. Seite

VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA VDLUFA

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Aufbau</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Laborbeurteilung nach DIN ISO 13528 / Proficiency test according to DIN ISO 13528</b>	<b>6</b>
2.1	Kriterien für die Laborbeurteilung / Criteria for proficiency test . . . . .	6
2.2	Zusammenfassung der Laborbeurteilung / Summary of proficiency test . . . . .	7
2.3	Einzelne Merkmale / Constituents . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Ringversuchsauswertung nach ISO 5725 / Ringtest evaluation according to ISO 5725</b>	<b>14</b>
3.1	Merkmal / Constituent: Feuchte / Moisture . . . . .	14
3.2	Merkmal / Constituent: Rohprotein / Crude protein	27
3.3	Zusammenfassung der Ausreißer / Summary of Outliers . . . . .	40
<b>4</b>	<b>Anhang / Appendix</b>	<b>41</b>

# 1 Aufbau

Material/Materials : 12 Proben/Samples: Braugerste

	B2.22.01	B2.22.02	B2.22.04	B2.22.05	B2.22.06
Feuchte / Moisture [%]	12.46	11.66	10.74	11.94	11.84
Rohprotein / Crude protein [% TM]	10.19	10.04	9.95	11.30	10.50
	B2.22.07	B2.22.08	B2.22.09	B2.22.10	B2.22.11
Feuchte / Moisture [%]	12.17	13.48	12.02	11.49	12.02
Rohprotein / Crude protein [% TM]	11.74	10.27	10.27	8.42	9.08
			B2.22.12	B2.22.14	
Feuchte / Moisture [%]			11.84	10.47	
Rohprotein / Crude protein [% TM]			11.49	9.59	

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" : siehe Anmerkungen bei dem einzelnen Parametern

Versand : Ganzkorn

Methoden : (Kodierung mit Endziffer)

Wasser	Trockenschrank ICC 110/1	(1 ff.)
	NIRS, NIT	(200 ff.)



