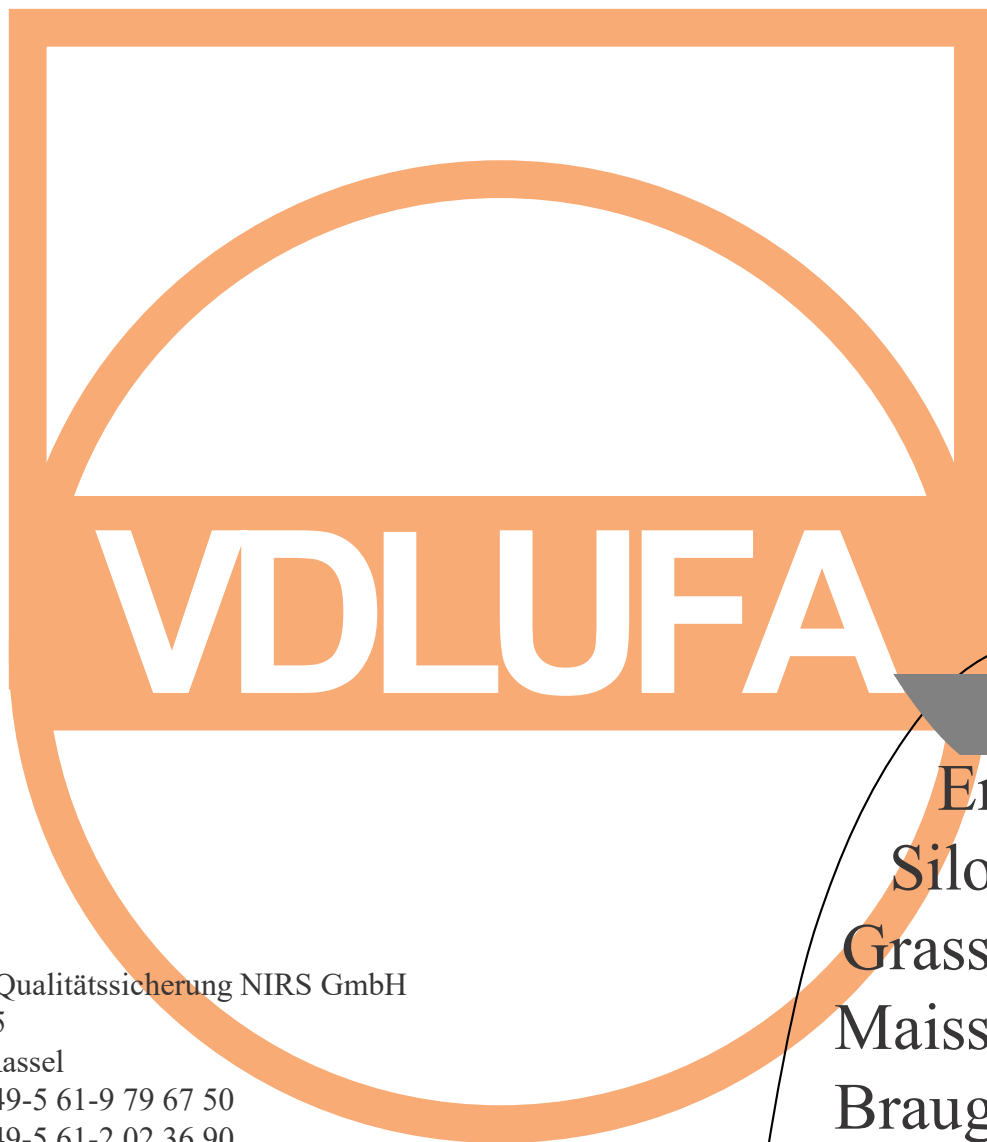


Auswertung Ringversuch Raps 2020



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

**Nur für den internen Gebrauch der Teilnehmer an diesem Ring-
versuch**

Copyright ©2021

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 schrift-
liche Genehmigung untersagt.

30. März 2021

2. Seite



Inhaltsverzeichnis

1	Aufbau	4
2	Kriterien für die Laborbeurteilung / Criteria for proficiency test	7
3	Zusammenfassung der Laborbeurteilung / Summary of proficiency test	8
4	Merkmal / Constituent: Wasser	10
5	Merkmal / Constituent: Fett	26
6	Anhang / Appendix	42

Zeitraum : Oktober-November 2020

Labore : (Kodierung: siehe individuelle Information)

Agrolab Agrarzentrum GmbH, 37327 Leinefelde-Worbis
Alimentaire Analytik Schmidt GmbH, 21077 Hamburg
Bolamix, 55481 Kirchberg
Bunge Deutschland GmbH, 68169 Mannheim
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
Max Rubner-Institut, 32756 Detmold
O. & L. SELS GmbH & Co., 41460 Neuss
ÖHMI Analytik GmbH, 39114 Magdeburg
Pfeuffer GmbH, 97318 Kitzingen
PTB, 38116 Braunschweig
Synlab Food Umwelt 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 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 Konventionenmethoden) und auch nicht

