

Auswertung Ringversuch Weizen 2021



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

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

Bamberger Mälzerei BeteiligungsGmbH, 67550 Worms

Bolamix, 55481 Kirchberg

Cerealien Karl Bindewald GmbH, 67294 Bischheim

DIGeFa GmbH, 32756 Detmold

DLG Prüfstelle für Landmaschinen, 64823 Groß Umstadt

Forschungszentrum (VLB), 85354 Freising-Weißenstephan

LHL Kassel, 34128 Kassel

LME-RLP, 55543 Bad Kreuznach

Max Rubner-Institut, 32756 Detmold

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 Mittelwert des Ringversuchs gesetzt und dann mit einer empirischen Verteilung verglichen. Streng genommen gilt die HORRAT-Zahl nur für chemisch eindeutig definierte Para-

