

Auswertung Ringversuch Biogas 2014:



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

Raps
Erbsen
Silomais
Grassilage
Maissilage
Braugerste
Backweizen

Labor Dr. Janssen, Gillersheim
LAZBW, Aulendorf
LfL Bayern, Freising
LfULG, Nossen
LHL Eichhof, Bad Hersfeld
LTZ, Karlsruhe
LUFA Nord-West, Oldenburg
MT-Energie, Zeven
Plancotec, Eichendorf
Schmack Biogas, Schwandorf
Uni Hohenheim, Stuttgart-Hohenheim
Uni Kiel (ILV), Kiel
Uni Rostock
Wessling, Altenberge
Xergi, Støvring, DK

Vier Labore haben mit 2 Ansätzen (z.B. alternative Proben-
aufbereitung, ...) teilgenommen, weshalb in den folgenden
Darstellungen rechnerisch mehr als 30 "Labore " teilgenom-
men haben.

Wenn in einem Labor zwei Methoden verwendet wurden
oder zwei getrennte Ansätze berichtet wurden, dann sind die
Ergebnisse mit einer Differenz von 100 kodiert, d.h. Labor
10 hat zwei getrennte Ansätze (nicht Wiederholungen) ge-
macht und berichtet. Diese wurden mit 10 und 110 kodiert.

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 laborin-
terne 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 Be-
rechnung berücksichtigt.

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

