DIN EN ISO 20483:2014-03 (D)

Getreide und Hülsenfrüchte - Bestimmung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Rohproteingehaltes - Kjeldahl-Verfahren (ISO 20483:2013); Deutsche Fassung EN ISO 20483:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 5

5 Reagenzien 5

6 Geräte 6

7 Probenahme 6

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 7

9 Bestimmung des Feuchtegehalts 7

10 Durchführung 7
10.1 Allgemeines 7
10.2 Einwaage 7
10.3 Bestimmung 7
10.3.1 Aufschluss 7
10.3.2 Destillation 8
10.3.3 Titration 8
10.4 Blindversuch 8
10.5 Prüfung mit Referenzmaterial (Kontrollprüfung) 8

11 Auswertung 8
11.1 Stickstoffgehalt 8
11.2 Rohproteingehalt 9

12 Präzision 9
12.1 Ringversuch 9
12.2 Wiederholpräzision 9
12.3 Vergleichpräzision 9
12.4 Kritische Differenz 10
12.4.1 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in einem Labor 10
12.4.2 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in zwei Laboratorien 10

13 Untersuchungsbericht 10

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 11

Anhang B (informativ) Kritische Differenz und praktische Anwendung der Wiederhol- und Vergleichgrenzen auf unterschiedliche Proteingehalte 13

B.1 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in einem Labor 13
B.2 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in zwei Laboratorien 13

Anhang C (informativ) Faktoren für die Umrechnung des Stickstoffgehalts in den Proteingehalt 15

Literaturhinweise 16