

DIN EN ISO 16634-1:2009-07 (D)

Lebensmittelerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Gesamtstickstoff mit dem Verbrennungsverfahren nach Dumas und Berechnung des Gehaltes an Rohprotein - Teil 1: Ölsaatenschrote und Futtermittel (ISO 16634-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 16634-1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien.....	6
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Probenahme	7
8 Herstellung der Untersuchungsprobe.....	8
9 Durchführung.....	8
9.1 Allgemeines	8
9.2 Einwaage	8
9.3 Steuerung des Sauerstoffbedarfs.....	9
9.4 Kalibrierung	9
9.5 Bestimmung	9
9.6 Nachweis und Auswertung	10
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	10
10.1 Berechnung.....	10
10.1.1 Stickstoffgehalt.....	10
10.1.2 Rohproteingehalt.....	10
10.2 Angabe der Ergebnisse	11
11 Präzision.....	11
11.1 Ringversuche.....	11
11.2 Wiederholpräzision	11
11.3 Vergleichpräzision.....	11
12 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm für die Grundauführung eines Dumas-Gerätes	13
Anhang B (informativ) Schematische Darstellung geeigneter Typen von Dumas-Geräten.....	14
Anhang C (informativ) Gerätekalibrierung	17
C.1 Substanzen für die Kalibrierung	17
C.2 Beispiel für die Berechnung des geschätzten Sauerstoffbedarfs	17
C.2.1 Beispiel 1	17
C.2.2 Beispiel 2.....	18
Anhang D (informativ) Beispiele für Umrechnungsfaktoren vom Stickstoffgehalt zum Proteingehalt.....	19
Anhang E (informativ) Ringversuchsergebnisse.....	21
Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen dem Dumas-Stickstoff und dem Kjeldahl-Stickstoff.....	30
Literaturhinweise	35