

DIN EN ISO 16634-1:2009-03 (D)

Lebensmittelerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Gesamtstickstoff mit dem Verbrennungsverfahren nach Dumas und Berechnung des Gehaltes an Rohprotein - Teil 1: Ölsaatschrote 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	7
5 Reagenzien	7
6 Prüfeinrichtung	8
7 Probenahme	8
8 Herstellung der Untersuchungsprobe	9
9 Durchführung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Einwaage	9
9.3 Steuerung des Sauerstoffbedarfs	10
9.4 Kalibrierung	10
9.5 Bestimmung	10
9.6 Nachweis und Auswertung	11
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	11
10.1 Berechnung	11
10.1.1 Stickstoffgehalt	11
10.1.2 Rohproteingehalt	11
10.2 Angabe der Ergebnisse	12
11 Präzision	12
11.1 Ringversuche	12
11.2 Wiederholpräzision	12
11.3 Vergleichpräzision	12
12 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm für die Grundaufführung eines Dumas-Gerätes	14
Anhang B (informativ) Schematische Darstellung geeigneter Typen von Dumas-Geräten	15
Anhang C (informativ) Gerätekalibrierung	18
C.1 Substanzen für die Kalibrierung	18
C.2 Beispiel für die Berechnung des geschätzten Sauerstoffbedarfs	18
C.2.1 Beispiel 1	18
C.2.2 Beispiel 2	19
Anhang D (informativ) Beispiele für Umrechnungsfaktoren vom Stickstoffgehalt zum Proteingehalt	20
Anhang E (informativ) Ringversuchsergebnisse	22

Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen dem Dumas-Stickstoff und dem Kjeldahl-Stickstoff.....	31
Literaturhinweise	36