

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 |