DIN EN 14538:2025-03 (D)

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ca-, Mg-, Na-, K-, und P-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); Deutsche Fassung EN 14538:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 8

5 Chemikalien 8

6 Prüfgeräte 8

7 Probenahme 10

8 Herstellen der Kalibrierlösungen und der Nulllösung 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Kalibrierlösungen 10
8.3 Kalibrierkontrolllösung 10

9 Kalibrierung 11
9.1 Allgemeines 11
9.2 Kalibrierung 11
9.3 Überprüfung der Kalibrierung 11

10 Probenanalyse 12
10.1 Probenvorbereitung 12
10.2 Vorbereitung hochkonzentrierter Proben 12
10.3 Messung 12

11 Berechnung 12

12 Angabe der Ergebnisse 13

13 Präzision 13
13.1 Allgemeines 13
13.2 Wiederholbarkeit, *r* 13
13.3 Vergleichbarkeit, *R* 13

14 Prüfbericht 14

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbereiche für jedes Element 7

Tabelle 2 — Empfohlene Wellenlängen 9

Tabelle 3 — Kalibrierlösungen 10

Tabelle 4 — Kalibrierkontrolllösung 11

Tabelle 5 — Präzisionsdaten, *r* und *R* 13