

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