

# 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
<b>Tabellen</b>	
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