

E DIN EN 14538:2024-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-19

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); Deutsche und Englische Fassung prEN 14538:2024

Fat and oil derivatives - Fatty acid methyl ester (FAME) - Determination of Ca, Mg, Na, K and P content by optical emission spectral analysis with inductively coupled plasma (ICP OES); German and English version prEN 14538:2024

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.....	11
10.1 Probenvorbereitung.....	11
10.2 Herstellung von hochkonzentrierten Proben	12
10.3 Messung.....	12
11 Berechnung	12
12 Angabe der Ergebnisse	12
13 Präzision	13
13.1 Allgemeines.....	13
13.2 Wiederholbarkeit, r	13
13.3 Vergleichbarkeit, R	13
14 Prüfbericht.....	13
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