DIN 51627-6:2011-03 (D)

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Prüfverfahren - Teil 6: Direkte Bestimmung von Spurenelementen in Pflanzenölen durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Chemikalien ... 5

5 Geräte ... 5

6 Probenahme ... 6

7 Herstellen der Bezugs-, Kalibrier- und Null-Lösungen ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Interner Standard 100 mg/kg ... 7
7.3 Herstellung einer 10 mg/kg Zwischenverdünnung ... 7
7.4 Null-Lösung ... 7
7.5 Kalibrierlösung, mit einem nominalen Elementgehalt von 0,3 mg/kg ... 7
7.6 Kalibrierlösung, mit einem nominalen Elementgehalt von 1 mg/kg ... 7
7.7 Kalibrierlösung, mit einem nominalen Elementgehalt von 3 mg/kg ... 8
7.8 Kontroll-Lösung, mit einem Elementgehalt von 0,2 mg/kg ... 8

8 Kalibrierung ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 Aufstellen der Kalibrierkurven ... 8

9 Analyse der Proben ... 10
9.1 Probenvorbereitung ... 10
9.2 Durchführung der Bestimmung ... 10
9.3 Auswertung ... 10

10 Angabe des Ergebnisses ... 11

11 Präzision ... 11
11.1 Allgemeines ... 11
11.2 Wiederholbarkeit, r ... 11
11.3 Vergleichbarkeit, R ... 11

12 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12