DIN 51391-3:2004-12 (D)

Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Teil 3: Direkte Bestimmung von Ca, Mg, Zn und Ba durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Einheit 3

4 Kurzbeschreibung 4

5 Geräte 4
5.1 Atomemissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) 4
5.2 Laborgeräte 4
5.2.1 Allgemeines 4
5.2.2 Analysenwaage 4
5.2.3 Probengefäße 4
5.2.4 Kolbenbürette 4

6 Chemikalien 4
6.1 Lösemittel 4
6.2 Stabilisator 4
6.3 Weißöl 5
6.4 Ölgelöster Multielement- oder Einzelelement-Standard 5
6.5 Argon 5

7 Probenahme 5
8.1 Bezugslösungen 5
8.2 Kalibrierlösungen 6
8.3 Null-Lösung 6
8.4 Aufstellen der Kalibriergerade 6

9 Einstellen des ICP-OES-Spektrometers 7

10 Probenvorbereitung 7

11 Durchführung 7

12 Auswertung 7

13 Angabe des Ergebnisses 8

14 Präzision 8

15 Prüfbericht 9