DIN 51399-1:2009-01 (D)

Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Kurzbeschreibung 6

4 Geräte 6
4.1 Atomemissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) 6
4.2 Laborgeräte 9

5 Chemikalien 9

6 Aufstellen der Bezugskurven 9
6.1 Bezugslösungen 9
6.2 Kalibrierlösungen 11
6.3 Null-Lösung 11
6.4 Aufstellen der Kalibriergeraden 11

7 Einstellen des ICP OES-Spektrometers 11

8 Probenvorbereitung 11

9 Durchführung 12

10 Auswertung 12

11 Angabe der Ergebnisse 12

12 Präzision 12
12.1 Wiederholbarkeit, r 13
12.2 Vergleichbarkeit, R 13

13 Prüfbericht 13

Literaturhinweise 14