

DIN 51399-1:2009-01 (D)

Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse 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