

# 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 Emissionsspektroalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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 Einzelement-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