DIN 51577-5:2017-08 (D)

Prüfung von Schmierölen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 5: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Geräte ... 5
5.1 Atomemissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) ... 5
5.2 Laborgeräte ... 6

6 Chemikalien ... 6

7 Probenahme ... 6

8 Aufstellen der Bezugskurven ... 6
8.1 Bezugslösungen ... 6
8.2 Verdünnungslösung ... 7
8.3 Kalibrierlösungen und Kalibrierkontrolllösungen ... 7
8.4 Aufstellen der Kalibriergeraden ... 8
8.5 Überprüfen der Kalibrierung ... 8

9 Einstellen des ICP OES-Spektrometers ... 8

10 Probenvorbereitung ... 9
10.1 Allgemeines ... 9
10.2 Probenmessung ... 9

11 Durchführung ... 9

12 Auswertung ... 9

13 Angabe der Ergebnisse ... 10

14 Präzision ... 10
14.1 Allgemeines ... 10
14.2 Wiederholbarkeit, r ... 10
14.3 Vergleichbarkeit, R ... 10

15 Prüfbericht ... 11

Literaturhinweise ... 12