

DIN 51400-10

ICS 75.160.20

**Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen –
Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) –
Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse
mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)**

Testing of mineral oils and fuels –

Determination of sulfur content (total sulfur) –

Part 10: Direct determination with optical emission spectral analysis with inductively coupled plasma (ICP OES)

Essais des huiles minérales et des combustibles –

Dosage de soufre (soufre total) –

Partie 10: Détermination directe par analyse spectrométrie d'émission optique avec plasma à couplage inductif (ICP OES)

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP
Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Geräte und Prüfmittel	4
5 Chemikalien	5
6 Probenahme	5
7 Aufstellen der Bezugskurven (Kalibrierung)	5
8 Einstellen des ICP OES-Spektrometers	7
9 Probenvorbereitung	7
10 Durchführung	7
11 Auswertung	7
12 Angabe des Ergebnisses	8
13 Präzision	8
14 Prüfbericht	8

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-11 AA „Atomspektrometrie“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

DIN 51400 *Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen — Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamt-schwefel)* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeine Arbeitsgrundlagen*
- *Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler; acidimetrische Titration; gravimetrische Bestimmung*
- *Teil 3: Verbrennung nach Schöniger; Thorin-Sulfonazo-III-Titration*
- *Teil 4: Verbrennung nach Lingener Verfahren; Visuelle Titration, Trübungstitration*
- *Teil 7: Microcoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren*
- *Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)*

Teil 6 wurde durch DIN EN ISO 14596 ersetzt, die Teile 8 und 11 wurden ersatzlos zurückgezogen.