

DIN 51400-10

**DIN**

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 (Gesamtschwefel)* 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, Trübungtitration*
- *Teil 7: Microcoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren*
- *Teil 10: Direkte Bestimmung durch optische Emissionspektroanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)*

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