

# DIN 51790-4:2011-02 (D)

## Prüfung flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Vanadium- und Nickelgehaltes - Teil 4: Bestimmung durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) oder optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) nach dem Veraschen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Bezeichnung .....	4
5 Geräte und Prüfmittel .....	5
5.1 Atomabsorptionsspektrometer (AAS) .....	5
5.2 Atomemissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES Spektrometer) .....	5
5.3 Laborgeräte .....	5
6 Chemikalien .....	5
7 Probenvorbereitung .....	6
8 Herstellen der Vanadium- und Nickel-Bezugskurven .....	6
8.1 Null-Lösung .....	6
8.2 Vanadium (V)-Bezugslösungen .....	6
8.3 Nickel (Ni)-Bezugslösungen .....	7
9 Vorbereitung des Gerätes .....	7
9.1 AAS-Gerät .....	7
9.2 ICP-OES-Spektrometer .....	7
10 Durchführen der Messung .....	7
11 Auswertung .....	7
12 Angabe der Ergebnisse .....	8
13 Präzision .....	8
13.1 Allgemeines .....	8
13.2 Wiederholbarkeit, $r$ .....	8
13.3 Vergleichbarkeit, $R$ .....	8
14 Prüfbericht .....	8