

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 |