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 gekoppelten 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