DIN EN ISO 9647:2022-07 (D)

Stähle - Bestimmung des Vanadiumgehalts - Flammen-Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS) (ISO 9647:2020); Deutsche Fassung EN ISO 9647:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien ... 6

6 Geräte ... 7
6.1 Atomabsorptionsspektrometer ... 7
6.2 Ergänzende Ausrüstung ... 8

7 Probennahme ... 8

8 Durchführung ... 8
8.1 Prüfportionen ... 8
8.2 Blindversuch ... 8
8.3 Ermittlung der Werte ... 8
8.3.1 Herstellung der Prüflösung ... 8
8.3.2 Herstellung der Bezugslösungen ... 9
8.3.3 Einstellung des Atomabsorptionsspektrometers ... 10
8.3.4 Spektrometrische Messungen ... 10

9 Angabe der Ergebnisse ... 12
9.1 Verfahren zur Berechnung ... 12
9.2 Anwendung des Eingrenzungsverfahrens ... 12

10 Präzision ... 12

11 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen über den internationalen Ringversuch ... 14

Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten ... 17

Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der technischen Voraussetzungen für den Einsatz von Messgeräten ... 18
C.1 Bestimmung der Mindestpräzision ... 18
C.2 Bestimmung der Nachweisgrenze, LOD ... 18
C.3 Kriterium für die Linearität der Kalibrierung ... 18
C.4 Bestimmung der charakteristischen Konzentration, C_C ... 19

Literaturverzeichnis ... 20