DIN EN 10361:2016-02 (D)

Legierte Stähle - Bestimmung des Nickelanteils - Verfahren mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma; Deutsche Fassung EN 10361:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Reagenzien ... 4

5 Prüfgeräte ... 6
5.1 Filterpapier mit mittlerer Porengröße ... 6
5.2 Platintiegel ... 6
5.3 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma ... 6

6 Probenahme ... 6

7 Verfahren ... 6
7.1 Prüfmenge ... 6
7.2 Herstellen der Probenlösung, T_{Ni} ... 6
7.3 Vorläufige Bestimmung der Probelösung ... 7
7.4 Herstellung der Kalibrierlösungen für das Eingabelungsverfahren: $T_{I,Ni}$ und $T_{h,Ni}$ ... 8

8 Bestimmung ... 9
8.1 Einstellung des Spektrometers ... 9
8.2 Messung der Probenlösungen ... 9

9 Angabe der Ergebnisse ... 10
9.1 Berechnungsverfahren ... 10
9.2 Präzision ... 10

10 Prüfbericht ... 10

Anhang A (informativ) Optische Emissionsspektrometrie – Vorschlag zur Leistungsüberprüfung ... 12

Anhang B (informativ) Zusammensetzung der für die Bestimmung der Präzision verwendeten Proben ... 14

Anhang C (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten ... 15

Literaturhinweise ... 16