

E DIN EN 10361:2014-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-01-17

Legierte Stähle - Bestimmung des Nickelanteils - Verfahren mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma; Deutsche Fassung prEN 10361:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien	4
5 Prüfgeräte	5
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: $T_{l,Ni}$ 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) Überprüfung der Leistung eines ICP Emissionsspektrometers	12
A.1 Auflösung des Spektrometers	12
A.2 Kurzzeit- und Langzeitstabilität	13
A.3 Ermittlung der äquivalenten Untergrundkonzentration	13
Anhang B (informativ) Zusammensetzung der für die Bestimmung der Präzision verwendeten Proben	14
Anhang C (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten	15
Literaturhinweise	16