DIN EN 10179:2024-10 (D)

Stähle - Bestimmung von Stickstoff (Spurengehalte) - Photometrisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 10179:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Kurzbeschreibung 6
5 Reagenzien 7
6 Geräte 9
7 Probenahme 13
8 Durchführung 13
8.1 Einwaage 13
8.2 Ermittlung des Blindwertes 13
8.3 Vorbereitung des Wasserdampfdestillationsgerätes 13
8.4 Bestimmung 14
8.4.1 Herstellung der Probelösung 14
8.4.2 Destillation 15
8.4.3 Farbentwicklung 15
8.4.4 Photometrische Messungen 15
8.5 Aufstellung der Kalibrierkurve 15
8.5.1 Herstellung der Kalibrierlösungen 15
8.5.2 Photometrische Messung 16
8.5.3 Darstellung der Kalibrierkurve 16
9 Angabe der Ergebnisse 16
10 Prüfbericht 17
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision 18
Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Kationenaustauschersäule 10
Bild 2 — Beispiel für einen Heizblock aus Aluminiumlegierung 12
Bild 3 — Wasserdampf-Destillationsapparatur 12

Tabellen

Tabelle 1 — Kalibrierlösungen 15
Tabelle A.1 — Statistische Information 18