DIN EN ISO 4945:2019-03 (D)

Stahl - Bestimmung des Stickstoffgehalts - Spektralphotometrisches Verfahren (ISO 4945:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4945:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Reagenzien ... 6
6 Prüfgeräte ... 7
7 Probennahme ... 8
8 Verfahren ... 8
8.1 Prüfmenge ... 8
8.2 Blindversuch ... 8
8.3 Bestimmung ... 8
8.3.1 Lösung ... 8
8.3.2 Behandlung des nicht löslichen Rückstands ... 9
8.3.3 Wasserdampfdestillation (siehe Bild A.1, Bild A.2 oder Bild A.3) ... 9
8.3.4 Bildung des gefärbten Komplexes ... 9
8.3.5 Spektralphotometrische Messungen ... 10
8.4 Festlegen der Kalibrierkurve ... 10
8.4.1 Vorbereitung der Kalibrierlösungen ... 10
8.4.2 Spektralphotometrische Messungen ... 11
8.4.3 Erstellen der Kalibrierkurve ... 11
9 Angabe der Ergebnisse ... 12
9.1 Berechnungsverfahren ... 12
9.2 Näherungsverfahren ... 12
10 Prüfbericht ... 13
Anhang A (informativ) Beispiele für Destillationsapparaturen ... 14
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum internationalen Ringversuch ... 17
Anhang C (informativ) Grafische Darstellung des Näherungsverfahrens ... 19
Literaturhinweise ... 20