

# 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