

DIN EN ISO 10714:2024-11 (D)

Stahl und Eisen - Bestimmung des Phosphorgehalts - Spektrophotometrisches Phosphovanadomolybdat-Verfahren (ISO 10714:2024); Deutsche Fassung EN ISO 10714:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	6
6 Geräte	7
7 Probenahme und Probenvorbereitung	8
8 Durchführung	8
8.1 Analysenprobe	8
8.2 Blindwertbestimmung	8
8.3 Bestimmung	8
8.3.1 Herstellung der Probenlösung	8
8.3.2 Farbentwicklung und Extraktion	9
8.3.3 Spektrophotometrische Messung	10
8.4 Aufstellung der Kalibrierkurve	10
8.4.1 Herstellung von Kalibrierlösungen	10
8.4.2 Spektrophotometrische Messung	10
8.4.3 Auftragen der Kalibrierkurve	10
9 Angabe der Ergebnisse	10
9.1 Berechnungsverfahren	10
9.2 Präzision	11
10 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zum internationalen Ringversuch	13
Anhang B (informativ) Grafische Darstellung der Präzisionsdaten	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild B.1 — Darstellung der logarithmischen Beziehung zwischen dem Phosphoranteil und der Wiederholgrenze r bzw. der Vergleichgrenze R_W und R	14
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbereiche und Einwaagen	6
Tabelle 2 — Analysenprobe	8
Tabelle 3 — Kalibrierlösungen	10
Tabelle 4 — Präzisionsdaten (geglättete Werte)	11
Tabelle A.1 — Proben und Präzisionsdaten	13