

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 |