# 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