

# 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