

# 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 |