

DIN EN ISO 4947:2020-10 (D)

Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Vanadium-Gehaltes - Potentiometrisches Titrierverfahren (ISO 4947:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4947:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Grundlage des Verfahrens..... | 5 |
| 5 Reagenzien..... | 6 |
| 6 Geräte..... | 7 |
| 7 Probenahme..... | 7 |
| 8 Durchführung..... | 7 |
| 8.1 Probenmenge..... | 7 |
| 8.2 Blindwert..... | 7 |
| 8.3 Bestimmung..... | 8 |
| 8.3.1 Herstellen der Prüflösung..... | 8 |
| 8.3.2 Oxidation von Chrom und Vanadium..... | 8 |
| 8.3.3 Herstellen der Lösung für die Titration..... | 9 |
| 8.3.4 Oxidation von Vanadium..... | 9 |
| 8.4 Titration..... | 10 |
| 9 Auswertung der Ergebnisse..... | 10 |
| 9.1 Berechnungsmethode..... | 10 |
| 9.2 Präzision..... | 10 |
| 10 Prüfbericht..... | 11 |
| Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu den internationalen Ringversuchen..... | 12 |
| Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten..... | 13 |
| Literaturhinweise..... | 14 |