

# E DIN EN ISO 4937:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-22

**Stahl und Eisen - Bestimmung des Chromgehalts - Potentiometrische oder visuelle Titrationsmethode (ISO/DIS 4937:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4937:2024**

**Steel and iron - Determination of chromium content - Potentiometric or visual titration method (ISO/DIS 4937:2024); German and English version prEN ISO 4937:2024**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Grundlage des Verfahrens.....	9
5 Reagenzien .....	10
6 Geräte .....	13
7 Probennahme .....	13
8 Durchführung .....	13
8.1 Probenmenge.....	13
8.2 Blindwertprüfung .....	13
8.3 Bestimmung .....	14
8.3.1 Herstellen der Prüflösung .....	14
8.3.2 Oxidation von Chrom und Vorbereitung zur Titration .....	15
8.3.3 Titration .....	15
9 Ergebnisdarstellung.....	16
9.1 Berechnung .....	16
9.1.1 Potentiometrische Titration.....	16
9.1.2 Visuelle Titration.....	17
9.2 Präzision .....	18
10 Prüfbericht .....	19
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu den internationalen Ringversuchen.....	20
Anhang B (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten .....	22
Literaturhinweise .....	24

## Bilder

Bild B.1 — Zusammenhänge zwischen Chromgehalt und Wiederholgrenze r und Vergleichsgrenze R (potentiometrische Titration) .....	22
Bild B.2 — Zusammenhänge zwischen Chromgehalt und Wiederholgrenze r und Vergleichsgrenze R (visuelle Titration) .....	23

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Präzisionsdaten der potentiometrischen Titration (geglättete Werte) .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 2 — Präzisionsdaten der visuellen Titration (geglättete Werte) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.1 — verwendete Prüfproben für den Ringversuch.....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle A.2 — Versuchsdaten aus dem Präzisionstest (potentiometrische Titration).....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle A.3 — Versuchsdaten aus dem Präzisionstest (visuelle Titration).....</b>	<b>21</b>