

DIN EN ISO 4943:2023-01 (D)

Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Kupfergehalts -
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (ISO 4943:2022); Deutsche
Fassung EN ISO 4943:2022

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 5 |
| 5 Reagenzien | 5 |
| 6 Prüfgeräte..... | 6 |
| 6.1 Atomabsorptionsspektrometer..... | 6 |
| 6.1.1 Mindestpräzision..... | 6 |
| 6.1.2 Nachweisgrenze | 7 |
| 6.1.3 Linearität der Kalibrierung..... | 7 |
| 6.1.4 Charakteristische Konzentration..... | 7 |
| 6.2 Zusatzausrüstung..... | 7 |
| 7 Probennahme | 7 |
| 8 Durchführung der Analyse..... | 7 |
| 8.1 Einwaage | 7 |
| 8.2 Blindwertermittlung..... | 7 |
| 8.3 Bestimmung | 8 |
| 8.3.1 Herstellung einer Probenlösung | 8 |
| 8.3.2 Herstellung der Kalibrierungslösungen | 8 |
| 8.3.3 Einstellung und Optimierung des Atomabsorptionsspektrometers | 10 |
| 8.3.4 Spektrometrische Messungen..... | 11 |
| 8.4 Aufzeichnung der Kalibrierungskurve..... | 11 |
| 9 Ergebniswiedergabe..... | 11 |
| 10 Präzision | 12 |
| 11 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der instrumentellen Kriterien | 14 |
| A.1 Bestimmung der Mindestgenauigkeit..... | 14 |
| A.2 Bestimmung der Nachweisgrenze, ρ_{LOD} | 14 |
| A.3 Kriterium für die Linearität der Kalibrierung..... | 15 |
| A.4 Bestimmung der charakteristischen Konzentration, $P_{Cu, k}$ | 15 |
| Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen über den internationalen Ringversuch zur Präzision | 17 |
| Anhang C (informativ) Grafische Darstellung des Näherungsverfahrens | 19 |
| Literaturhinweise | 20 |