

# 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, $\rho_{LOD}$ .....	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