

E DIN EN ISO 4943:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-29

**Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Kupfergehalts -
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (ISO/DIS 4943:2021);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4943:2021**

**Steel and cast iron - Determination of copper content - Flame atomic absorption
spectrometric method (ISO/DIS 4943:2021); German and English version prEN ISO
4943:2021**

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 (siehe Anhang A)	7
6.1.2 Nachweisgrenze (siehe Anhang A).....	7
6.1.3 Linearität der Kalibrierung (siehe Anhang A)	7
6.1.4 Charakteristische Konzentration (siehe Anhang A)	7
6.2 Zusatzausrüstung.....	7
7 Probennahme	7
8 Durchführung der Analyse	7
8.1 Einwaage	8
8.2 Blindwertermittlung	8
8.3 Bestimmung	8
8.3.1 Herstellung einer Probenlösung	8
8.3.2 Herstellung der Bezugslösungen.....	9
8.3.3 Einstellung und Optimierung des Atomabsorptionsspektrometers	10
8.3.4 Spektrometrische Messungen	11
8.4 Aufzeichnung der Kalibrierungskurve.....	12
9 Ergebniswiedergabe.....	12
10 Präzision	12
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der instrumentellen Kriterien	14
A.1 Bestimmung der Mindestgenauigkeit.....	14
A.2 Bestimmung der Nachweisgrenze (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	17
Anhang C (informativ) Grafische Darstellung des Näherungsverfahrens	19
Literaturhinweise	20