

E DIN EN ISO 9658:2023-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-20

**Stahl - Bestimmung des Aluminiumgehaltes -
Flammenatomextinktionsspektrometrisches Verfahren (ISO/DIS 9658:2023);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9658:2023**

**Steel - Determination of aluminium content - Flame atomic absorption spectrometric
method (ISO/DIS 9658:2023); German and English version prEN ISO 9658:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundzüge des Verfahrens.....	5
5 Reagenzien	6
6 Geräte.....	7
7 Probenahme und Vorbereitung der Probenabschnitte	8
8 Durchführung	8
8.1 Testportionen.....	8
8.2 Blindversuch	8
8.3 Ermittlung der Werte.....	9
8.3.1 Herstellung der Prüflösung.....	9
8.3.2 Herstellung der Bezugslösungen.....	10
8.3.3 Einstellung des Atomabsorptionsspektrometers	11
8.3.4 Optimierung der Einstellungen des Atomabsorptionsspektrometers	11
8.3.5 Spektrometrische Messungen	12
8.4 Ausdruck der Kalibrierkurve.....	12
9 Darstellung der Ergebnisse.....	13
9.1 Verfahren zur Berechnung.....	13
9.2 Präzision	14
10 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung der technischen Voraussetzungen für den Einsatz von Messgeräten.....	15
A.1 Bestimmung der Mindestpräzision	15
A.2 Bestimmung der Nachweisgrenze, $\rho_{Al, min}$	15
A.3 Kriterium für die Linearität der Kalibrierung.....	16
A.4 Bestimmung der charakteristischen Konzentration $\rho_{Al, K}$	16
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen über den internationalen Ringversuch.....	17
Anhang C (informativ) Grafische Darstellung der Präzisionsdaten	18
Anhang D (informativ) Bestimmung des säurelöslichen Aluminiums	19
D.1 Zubereitung einer Probenlösung für die Bestimmung des säurelöslichen Aluminiums.....	19
D.2 Präzision	19
Literaturhinweise	21