

E DIN EN 10136:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-07-06

**Stahl und Eisen - Bestimmung des Nickelanteils;
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS); Deutsche und
Englische Fassung prEN 10136:2018**

**Steels and cast irons - Determination of nickel content - Flame atomic absorption
spectrometric method (FAAS); German and English version prEN 10136:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundzüge des Verfahrens.....	4
5 Reagenzien	4
5.1 Reines Eisen mit einem Nickelanteil < 0,000 5 %.....	5
5.2 Gemisch Salzsäure/Salpetersäure.....	5
5.3 Gemisch Salpetersäure/Perchlorsäure.....	5
5.4 Nickelbezugslösung, 1 g/l.....	5
5.5 Nickelbezugslösung, 0,04 g/l.....	5
5.6 Eisenbasislösung, 40 g/l.....	5
5.7 Eisenbasislösung, 2 g/l.....	5
6 Geräte.....	6
6.1 Gewöhnliche Laborgeräte.....	6
6.2 Atomabsorptionsspektrometer	6
6.2.1 Allgemeines.....	6
6.2.2 Mindestpräzision.....	6
6.2.3 Zusätzliche Leistungsanforderungen	6
7 Probennahme	6
8 Durchführung der Analyse	7
8.1 Einwaage	7
8.2 Blindwertermittlung	7
8.3 Bestimmung	7
8.3.1 Herstellung der Probenlösung.....	7
8.3.2 Aufbereitung der Probenlösung.....	7
8.3.3 Herstellung der Bezugslösungen.....	8
8.3.4 Einstellung des Atomabsorptionsspektrometers	9
8.3.5 Spektrometrische Messungen	9
9 Ergebniswiedergabe.....	10
9.1 Anwendung der Kalibrierungskurve	10
9.2 Anwendung der Eingrenzungsmethode.....	10
10 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision	12
A.1 Allgemeines.....	12
A.2 Wiederholbarkeit.....	12
A.3 Vergleichbarkeit.....	13
Literaturhinweise.....	14