

# DIN EN 10355:2013-11 (D)

**Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Si, Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo und Sn nach Lösen in Salpeter- und Schwefelsäure [Routineverfahren]; Deutsche Fassung EN 10355:2013**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Kurzbeschreibung .....	5
4 Reagenzien .....	5
5 Geräte .....	7
5.1 Mikrowellensystem .....	7
5.2 Gravimetrischer oder volumetrischer Spender .....	7
5.3 Optisches Emissionsspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma .....	7
6 Probenahme .....	8
7 Herstellung von Probelösungen .....	8
7.1 Allgemeines .....	8
7.2 Prüfmenge .....	8
7.3 Herstellung der Probenlösung .....	8
8 Kalibrierverfahren .....	9
8.1 Schritte .....	9
8.2 Herstellung von Kalibrierlösungen für Mehrelementbestimmungen .....	9
8.3 Nachkalibrierung .....	11
9 Bestimmung .....	12
9.1 Überblick .....	12
9.2 Einstellung des Spektrometers .....	12
9.3 Spektrometrische Messungen der Kalibrierlösungen .....	12
9.4 Analyse .....	13
10 Angabe der Ergebnisse .....	15
11 Präzision .....	15
12 Prüfbericht .....	18
Anhang A (informativ) Optisches Emissionsspektrometer -- Vorschläge für die zu überprüfenden Leistungskriterien .....	19
Anhang B (normativ) Überblick über die in Abschnitt 9 beschriebenen Arbeitsschritte .....	23
Anhang C (informativ) Zusammensetzung der verwendeten Proben für die Überprüfung der Präzision .....	24
Anhang D (informativ) Detaillierte Ergebnisse der Präzisionsprüfung .....	25

<b>Anhang E (informativ) Graphische Darstellung der Präzisionsdaten .....</b>	<b>30</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>37</b>