

DIN EN 14242:2023-04 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma; Deutsche Fassung EN 14242:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien	8
6 Prüfeinrichtung.....	14
7 Probenahme.....	15
7.1 Allgemein	15
7.2 Analysenprobe	15
8 Durchführung	15
8.1 Prüfmenge	15
8.2 Löseverfahren I mit Natriumhydroxidlösung	15
8.3 Löseverfahren II mit Salpetersäure und Flusssäure.....	16
8.4 Löseverfahren III mit einer Mischung aus Salzsäure und Salpetersäure.....	16
8.5 Löseverfahren IV mit Salzsäure	17
8.6 Kalibrierlösungen und Driftkorrekturlösung.....	17
8.6.1 Allgemein	17
8.6.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	18
8.7 Messungen	18
8.7.1 Anpassung der Prüfeinrichtung	18
8.7.2 Messen der Kalibrierlösungen.....	18
8.7.3 Messen der Prüflösungen	19
8.8 Kalibrierkurven	19
9 Korrektur der Kurzzeitschwankungen und Drift	19
9.1 Allgemein	19
9.2 Kurzzeitschwankungen	19
9.3 Drift.....	19
10 Ermitteln von Störungen.....	19
11 Angabe der Ergebnisse	20
11.1 Korrektur	20
11.2 Ergebnis.....	20
12 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Wellenlängen für die Analyse	21
Anhang B (informativ) Optisches Plasma-Emissionsspektrometer – Vorgeschlagene zu prüfende Leistungskriterien	23
B.1 Kurz- und Langzeitstabilität	23
B.2 Evaluierung der Untergrundäquivalentkonzentration	23
B.3 Evaluierung der Nachweisgrenze.....	24

B.4	Linearität der Kalibrierkurven.....	24
	Literaturhinweise.....	25

Tabellen

	Tabelle A.1 — Wellenlängen, Anwendungsbereich und Störungen	21
--	--	-----------