

DIN ISO 14707:2023-05 (D)

Chemische Oberflächenanalyse - Optische Glimmentladungs- Emissionsspektrometrie (GD-OES) - Einführung in die Anwendung (ISO 14707:2021)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Analysengerät.....	8
5.1 Quelle für die optische Glimmentladung.....	8
5.2 Optische Einheit.....	11
5.3 Photoelektrische Detektoren und Messeinrichtungen	11
6 Durchführung	12
6.1 Verifizierungsprüfungen der Prüfeinrichtung	12
6.1.1 Allgemeines.....	12
6.1.2 Glimmentladungsquelle.....	13
6.1.3 Optische Einheit und elektrische Messeinrichtung.....	13
6.2 Bestimmung	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 Vorbereitung der erforderlichen Kalibrierproben.....	13
6.2.3 Einrichten der Messbedingungen und Analyse der Proben	14
6.2.4 Qualitätsprüfung der Ergebnisse	14
6.2.5 Prüfbericht	15
Anhang A (informativ) Sicherheit.....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Verwendung eines Hochspannungsnetztes und Erdung des Messgerätes	16
A.3 Anwendung von Hochfrequenzen.....	16
A.4 Verwendung und Lagerung von Druckgasflaschen	16
A.5 Sicherheitsprüfungen vor und während des Betriebs	17
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung eines GD-OES-Systems.....	10
Bild 2 — Beispiel einer Glimmentladungsquelle (Hohlanode vom Grimm-Typ).....	12