

DIN ISO 14707:2018-02 (D)

Chemische Oberflächenanalyse - Optische Glimmentladungs- Emissionsspektrometrie (GD-OES) - Einführung in die Anwendung (ISO 14707:2015)

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.....	8
5 Prüfeinrichtung.....	9
5.1 Quelle für die optische Glimmentladung.....	9
5.2 Optische Einheit.....	12
5.3 Photoelektrische Detektoren und Messeinrichtungen	12
6 Durchführung	13
6.1 Verifizierungsprüfungen der Prüfeinrichtung	13
6.1.1 Allgemeines.....	13
6.1.2 Glimmentladungsquelle.....	14
6.1.3 Optische Einheit und elektrische Messeinrichtung.....	14
6.2 Bestimmung	14
6.2.1 Allgemeines.....	14
6.2.2 Herstellung der erforderlichen Kalibrierproben	14
6.2.3 Einrichten der Messbedingungen und Analyse der Kalibrierproben	15
6.2.4 Qualitätsprüfung der Ergebnisse	16
6.2.5 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Sicherheit.....	17
A.1 Allgemeines.....	17
A.2 Verwendung einer Hochspannungsstromversorgung und Erdung des Messgerätes	17
A.3 Anwendung von Hochfrequenzen.....	17
A.4 Verwendung und Lagerung von Druckgasflaschen	17
A.5 Sicherheitsprüfungen vor und während des Betriebs	18
Literaturhinweise	19