

1. Record Nr.	UNINA9910555017203321
Autore	Nolte Joachim
Titolo	ICP Emissionsspektrometrie Fur Praktiker : Grundlagen, Methodenentwicklung, Anwendungsbeispiele
Pubbl/distr/stampa	Newark : , : John Wiley & Sons, Incorporated, , 2020 ©2021
ISBN	3-527-82365-4
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (287 pages)
Soggetti	Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Cover -- Titelseite -- Impressum -- Inhaltsverzeichnis -- Vorwort zur 2. Auflage -- Vorwort zur 1. Auflage -- Verzeichnis der Abkurzungen -- 1 Ein Überblick -- 1.1 Analytische Merkmale der ICP OES -- 1.2 ICP OES - nomen est omen -- 1.3 Verbreitung der ICP OES -- 1.4 Weitere Techniken zur Elementanalytik -- 1.5 Begriffe -- 2 Plasma -- 2.1 Das analytisch genutzte Plasma -- 2.1.1 Betriebsgas -- 2.1.2 Plasmafackel -- 2.1.3 Zunden des Plasmas -- 2.1.4 Orientierung des Plasmas bzw. der Fackel -- 2.2 Anregung zur Emission von elektromagnetischer Strahlung -- 2.2.1 Emissionslinien -- 2.2.2 Energie und Temperatur -- 2.2.3 Spektroskopische Eigenschaften des ICP -- 2.2.4 Plasmabeobachtung -- 2.3 Anregungseinheit -- 2.3.1 Hochfrequenzgenerator -- 2.3.2 Induktionsspule -- 2.4 Probeneinführungssystem -- 2.4.1 Zerstäuber -- 2.4.2 Zerstäuberchammer -- 2.4.3 Pumpe -- 2.4.4 Sonstige Formen des Probeneintrags -- 3 Optik und Detektor des Spektrometers -- 3.1 Optische Grundlagen -- 3.1.1 Auflösung -- 3.1.2 Relevante Grundbegriffe der Optik -- 3.1.3 Optische Aufbauten -- 3.1.4 Lichttransfer vom Plasma zur Optik -- 3.2 Detektor -- 3.2.1 Photomultiplier-Tube (PMT) -- 3.2.2 Halbleiterdetektoren -- 3.3 Apparativer Aufbau eines Emissionsspektrometers -- 3.3.1 Klassische Spektrometer -- 3.3.2 Array-Spektrometer -- 4 Methodenentwicklung -- 4.1 Wellenlangenauswahl -- 4.1.1 Arbeitsbereich -- 4.1.2 Spektrale Storfreiheit -- 4.2 Auswerte- und Korrekturtechniken -- 4.2.1

Signalauswertung -- 4.2.2 Untergrundkorrektur -- 4.2.3 Einfluss der
Peakauswertung und Untergrundkorrektur auf die Nachweisgrenzen --
4.2.4 Korrektur spektraler Störungen -- 4.3 Nicht-spektrale Störungen
-- 4.3.1 Korrektur nicht-spektraler Störungen -- 4.4 Optimierung --
4.4.1 Optimierungsziele -- 4.4.2 Optimierungsparameter -- 4.4.3
Optimierungsalgorithmen -- 4.5 Validierung -- 4.5.1 Richtigkeit und
Spezifität.
4.5.2 Wiederholbarkeit -- 4.5.3 Nachweisgrenze -- 4.5.4
Arbeitsbereich -- 4.5.5 Robustheit -- 5 Routineanalyse -- 5.1
Vorbereitung -- 5.1.1 Probenvorbereitung -- 5.1.2 Einbrennzeit --
5.1.3 Spulzeiten -- 5.2 Kalibrieren -- 5.2.1 Bezugslosungen -- 5.2.2
Kalibrierfunktionen -- 5.2.3 Bewerten der Kalibrierung -- 5.3
Analytische Qualitätssicherung -- 5.4 Software und Datenbearbeitung
-- 6 Fehler: Ursachen finden und vermeiden -- 7 Anwendungen -- 7.1
Allgemeine Hinweise -- 7.1.1 Gefäßmaterial -- 7.1.2 Stabilität von
Losungen -- 7.1.3 Matrixeffekte -- 7.1.4 Kontaminationen -- 7.2
Hinweise zu einzelnen Elementen -- 7.3 Ausgewählte Anwendungen --
7.3.1 Umwelt -- 7.3.2 Proben biologischen Ursprungs -- 7.3.3
Geologisches Material -- 7.3.4 Metallurgie -- 7.3.5
Materialwissenschaften -- 7.3.6 Industrielle Anwendungen -- 7.3.7
Organische Lösungsmittel -- 8 Beschaffung und Laborvorbereitung --
8.1 Welche atomspektrometrische Technik ist geeignet? -- 8.2 Welches
ICP Emissionsspektrometer ist geeignet? -- 8.3 Vorbereitung des
Labors -- Literatur -- Stichwortverzeichnis -- EULA.

2. Record Nr.	UNISALENTO991001832479707536
Autore	Mannuzzu, Salvatore
Titolo	Crisi della giurisdizione e crisi della politica : studi in memoria di Marco Ramat / F. Ippolito ... [et al.] ; a cura di S. Mannuzzu e F. Clementi ; in appendice Gli spiccioli di MD, scritti inediti di Ramat
Pubbl/distr/stampa	Milano : F. Angeli, stampa1988
ISBN	8820429829
Descrizione fisica	390 p. ; 22 cm.
Collana	Centro studi e iniziative per la riforma dello Stato ; 3
Classificazione	C-XV/A
Altri autori (Persone)	Clementi, Fabrizio Ramat, Marco Ippolito, Franco
Soggetti	Politica
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Seguono appendici