

Inhalt

Partielle Reaktion der Matrix – ein vielseitiges Trennkonzept zur Multi-Element-Anreicherung <i>Jackwerth, E.</i>	1
Ein Vergleich verschiedener Zeeman-Systeme in der Atomabsorptionsspektrometrie <i>de Galan, L. und de Loos-Vollebrecht, M. T. C.</i>	23
Biologische Materialien	
Blei- und Cadmiumbelastung bei Müllverbrennung <i>Pudill, R. und Weinand, H. A.</i>	41
Erfahrungen bei routinemäßigem Einsatz der „Triton®-X-100“-Methode zur Blutbleibestimmung <i>Fleischer, M. und Schaller, K. H.</i>	47
Matrixeffekte und Matrixmodifikation in der Graphitrohr-ASS am Beispiel der Bestimmung von Pb in Urin <i>Knutti, R.</i>	57
Spezielle Probleme der Metallspurenanalytik in der Klinik und deren Lösung am Beispiel der Cu- und Zn-Bestimmung <i>Weinstock, N.</i>	67
ICP-Atomemissionsspektroskopie – eine neue Analysetechnik zum Nachweis von Spurenelementen in biologischen Materialien <i>Schramel, P. und Klose, B. J.</i>	75
Der Nachweis von Blei in Knochenbiopsieproben mit der Hydrid-ASS-Methode bei Patienten mit lange zurückliegenden Bleivergiftungen <i>Kijewski, H. und Lowitz H. D.</i>	81
Erfahrungen mit der Atom-Absorptions-Spektroskopie bei der Spurenanalytik von Blei in biologischen Matrices <i>Harms, U.</i>	91
Praxisgerechte Methoden zur quantitativen Bestimmung von Quecksilber in der Luft, im Urin und im Vollblut bei toxikologischen Fragestellungen <i>Schierling, P. und Schaller, K. H.</i>	97
Thallium-Intoxikation und Antidottherapie (unter Berücksichtigung des chemischen Nachweises mittels Atomabsorptionsspektroskopie) <i>Wronski, R. und Weidhüner, J.</i>	111

VIII Inhalt

Bestimmung von Arsen in biologischem Material <i>König, H.</i>	123
Antimonbestimmung in biologischem Material <i>Bencze, K.</i>	131
Bestimmung des Antimongehaltes in biologischen Proben nach Anreicherung durch Kühlfallentechnik <i>Melzer, M.</i>	145
Probenvorbereitung, Anreicherung	
Methoden zum Aufschluß organischer Materialien für die Elementspurenanalyse <i>Knapp, G.</i>	151
Automatische Probenvorbereitung in der Atomabsorptionsspektroskopie <i>Linder, H.-R. und Schreiber, B.</i>	161
Trennung und Anreicherung von Metallkationen durch kontinuierliche, elektrophoretische Ionenfokussierung <i>Wagner, H., Blatt, H. und Lamberty, M. A.</i>	169
Eine einfach zu erstellende Amalgamelektrolyse-Apparatur zur Isolierung von Lanthaniden aus Kupferlegierungen. Bestimmung der Lanthaniden mittels Flammenemissionsspektrometrie <i>Gruber, H.</i>	183
Umweltanalytik	
Anwendung der Atomspektroskopie zur Beurteilung chemischer und ökotoxischer Eigenschaften von Stäuben aus Emissionen und Immissionen <i>Dannecker, W.</i>	187
Übereinstimmung und einige mögliche Ursachen für Abweichungen bei einer Interkalibration der Cadmiumbestimmung <i>Sperling K.-R. und Bahr, B.</i>	213
Biologisches Monitoring von Cadmium in Gewässern <i>Zauke, G. P.</i>	223
Die Bestimmung von Organozinnverbindungen in wäßrigen Aluminiumchloridlösungen <i>Sefzik, E.</i>	227
Spurenelementbestimmung in Bodenseewasser <i>Sinemus, H.-W.</i>	233

Schwermetalle in Bodenseezuflüssen <i>Rossknecht, H.</i>	241
Ergebnisse einer Ringanalyse zur Bestimmung von Thallium <i>Locher, F. W. und Rechenberg, W.</i>	249
Application of ASS (flame, graphite furnace and hydride technique) and ICP-AES for the determination of major, minor and trace elements in pulverized fuel ash (PFA) <i>Weers, C. A.</i>	257
Analyse gasförmiger Bleialkyle in Großstadtluft <i>Rohbock, E.</i>	267
Einsatz der Atom-Absorption und -Emission für Umweltanalytik, speziell Abwasser <i>Kensbock, U.</i>	275
Multielementbestimmung metallischer Bestandteile in Umweltproben mit Hilfe der Plasma-Atom-Emissions-Spektrometrie (ICP-AES) <i>Sonneborn, M. und Bähn, U.</i>	285
Bestimmung von Schwermetallen in Regenwasser <i>Rohbock, E., Georgii, H. W., Perseke, C. und Kins, L.</i>	295
Schwermetalle im Niederschlag über dem nördlichen und südlichen Atlantik <i>Berresheim, H. und Jaeschke, W.</i>	305
Gehalte an Metallionen in Sedimenten südbayerischer Seen als Zivilisationsindikatoren <i>Michler, G.</i>	315
Bestimmung der Schwermetalle im belebten Schlamm einer Abwasserreinigungs-Labor-Modellanlage <i>Sztraka, A.</i>	335
Metallspurenbestimmung in Klärschlämmen mit der ICP-Atomemission <i>Schrader, W. und Hein, H.</i>	341
Vergleichende Untersuchungen europäischer Müllkomposte <i>Krauss, P.</i>	353
Methodik	
Standard-Bedingungen für die Graphitrohr-AAS, Regelmäßigkeiten und Ausnahmen <i>Grobenski, Z., Lehmann, R., Welz, B. und Wiedeking, E.</i>	363
Methodenentwicklung und -Optimierung in der Graphitrohr-AAS mit Hilfe hoher Peak-Auflösung <i>Völlkopf, U., Grobenski, Z. und Welz, B.</i>	373

X Inhalt

Kinetik der Reaktionen bei der Bestimmung von Silizium in der Graphitrohrküvette <i>Müller-Vogt, G. und Wendl, W.</i>	385
Bestimmung von Dotierungskonzentrationen von Si und Fe in LiNbO ₃ -Einkristallen durch Atomabsorptionsspektroskopie <i>Müller-Vogt, G. und Wendl, W.</i>	395
Vergleich von berechneten und gemessenen Empfindlichkeiten in AAS <i>Magyar, B.</i>	401
Vorwärtsstreuung – eine Methode zur Multielementanalyse <i>Wirz, P. und Scharmann, A.</i>	405
Schlaufen-AAS/AES: Eine neue, nachweisstarke Mikromethode der Flammenatomabsorptions- und Emissionsspektrometrie <i>Berndt, H. und Messerschmidt, J.</i>	411
Wege zur Reduzierung von Interferenzen in der Hydrid-AAS-Technik <i>Melcher, Marianne und Welz, B.</i>	419
Zinnbestimmung mit der ICP-AES-Hydridgenerator-Kopplung <i>Sommer, D. und Ohls, K.</i>	427
Metallurgie, Geologie, Ölanalytik	
Einsatz der Hydridmethode in der Buntmetallanalyse <i>Lindsjö, O.</i>	437
Gesteins- und Mineralienanalyse durch AAS <i>Kempf, W.-D., Matheis, G. und Strübel, G.</i>	457
Einsatz der AAS zur geochemischen Kartierung am Beispiel Westafrika und Deutschland <i>Matheis, G.</i>	479
Bestimmung von Spurenelementen in Rohölen als geochemische Methode zur Klassifizierung von Ölen <i>Menz, D. und Conradi, G.</i>	489
Der Stand der Normungsarbeit mittels AAS und NFAAS im Rahmen der Mineralölanalytik <i>Kägler, S.H.</i>	493
Lebensmittel, pharmazeutische Produkte	
Methodenvergleich bei der Bestimmung von Spurenelementen nach naßchemischem Aufschluß organischer und biologischer Proben mit der Graphitrohröfen-AAS <i>Raptis, S.E., Wegscheider, W. und Knapp, G.</i>	511

Verfahren zum Druckaufschluß und zur Bestimmung von Spurenelementen in Gemüse und ähnlicher Matrix <i>Janssen, E.</i>	523
Erfahrungen bei der Bestimmung von Selen in Lebensmitteln <i>Hofsommer, H.-J. und Bielig, H.J.</i>	527
Einsatzmöglichkeiten der Atomabsorptionsspektrometrie im pharmazeutischen Bereich <i>Ali, S.L.</i>	541
Radioaktive Materialien	
Probleme bei der Untersuchung von Aktinidproben mit der ICAP-OES <i>Kinnart, F. und Kutter, H.</i>	543
Einsatz der AAS im chemischen Labor einer kerntechnischen Anlage <i>Henn, K. H., Berg, R. und Hörner, L.</i>	553