

Literaturverzeichnis

- [1] Bundesministerium für Forschung und Technologie, „*Umweltbelastung und Gesundheit*“, Eine Bilanz und Förderkonzeption des Bundesministeriums für Forschung und Technologie im Rahmen des Programms „Umweltforschung und Umwelttechnologie“, Bonn (1995).
- [2] A. Anders, H.-J. Altheide
„*Krebs - Entstehung und Vorbeugung*“, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1 (1986).
- [3] H. J. Fiedler
„*Spurenelemente in der Umwelt*“, Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 17 (1988).
- [4] S. J. Lippard, J. M. Berg
„*Bioanorganische Chemie*“, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, New York (1995).
- [5] D. Behne, P. Brätter
„*Probleme bei der Spurenelementanalyse in der Medizin*“, In: „Spurenelemente-Analytik, Umsatz, Bedarf, Mangel und Toxikologie“, Symposium in Bad Kissingen 1977, G. Thieme Verlag, Stuttgart, 42 (1979).
- [6] A. S. Prasad
„*Clinical, biochemical and nutritional aspects of trace elements*“, Alan Liss, New York (1982).

- [7] J. D. Kruse
„Möglichkeiten und Grenzen der Spurenelementbestimmung in biologischem Material“, In: „Defizite und Überschüsse an Mengen- und Spurenelementen in der Ernährung“, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente e.V., 1. Auflage, Verlag Schubert, Leipzig, 3 (1994).
- [8] K. Zimmer, K. Florian, S. Caroli
Ann. Ist. Super. Sanita **19** (4), 509 (1983).
- [9] B. Baumgardt, E. Jackwerth, H. Otto, G. Tölg
Fresenius Z. Anal. Chem. **323** (5), 481 (1986).
- [10] L. Ebdon, A. Lechtotycki
Microchem. J. **36** (2), 207 (1987).
- [11] R. A. Stripp, D. C. Bogen
J. Anal. Toxicol. **13** (1), 57 (1989).
- [12] S. Mai, C. de Beer, C. Alsen-Hinrichs
6. Colloquium Atomspektrom. Spurenanalytik, Bodenseewerk Perkin Elmer GmbH, B. Welz (Hrsg.), 829 (1991).
- [13] H. Kreppel, F. X. Reichl, W. Forth
4. Colloquium Atomspektrom. Spurenanalytik, Bodenseewerk Perkin Elmer GmbH, B. Welz (Hrsg.), 359 (1987).
- [14] W. Berneike, W. Ehlers, J. Knoth, P. Rademacher
Anal. Chim. Acta **195**, 289 (1987).
- [15] J. Yoshinaga, N. Matsuo, H. Imai, M. Nakazawa, T. Suzuki
Int. J. Environ. Anal. Chem. **41** (3-4), 27 (1990).
- [16] T. Nötner, P. Maisenbacher, H. Puchelt
Spectroscopy **5** (4), 49 (1990).
- [17] J. P. Schmit, M. Youla, Y. Gelinias
Anal. Chim. Acta **70** (1-2), 495 (1991).

- [18] T.D.B. Lyon, G. S. Fell, K. McCay, R. D. Scott
J. Anal. At. Spectrom. **6** (7), 559 (1991).
- [19] Y. Gelinas, M. Youla, R. Beliveau, J. P. Schmit
Anal. Chim. Acta **269** (1), 115 (1992).
- [20] K. Günter, A. von Bohlen, G. Paprott, R. Klockenkämper
Fresenius Z. Anal. Chem. **342** (4-5), 444 (1992).
- [21] U. Völlkopf, K. Prosen, M. Paul
5. Colloquium Atomspektrometische Spurenanalytik, Bodenseewerk Perkin Elmer GmbH, B. Welz (Hrsg.), 31 (1989).
- [22] J. Hofmann, N. Wiehl, R. Michel, F. Loer, J. Zilkens
J. Radioanal. Chem. **70** (1-2), 85 (1982).
- [23] K. H. Ng, D. A. Bradley, L. M. Looi, C. S. Mahmood, A. K. Wood
Appl. Radiat. Isot. **44** (3), 511 (1993).
- [24] W. Michaelis
Fresenius Z. Anal. Chem. **324**, 662 (1986).
- [25] K. Samsahl, D. Brune, P. O. Wester
Int. J. Appl. Radiat. **16**, 273 (1965).
- [26] S.A.E. Johansson, J. L. Campbell
PIXE - A novel technique for elemental analysis, J. Wiley & Sons Ltd., New York (1988).
- [27] K. Traxel, J.P. Chen, H. Kneis, B. Martin, R. Nobile, D. Pelte, B. Povh
Nucl. Instrum. Methods **181**, 141 (1981).
- [28] A. Knöchel
Fresenius Z. Anal. Chem. **337**, 614 (1990).
- [29] W. Michaelis, H.-U. Fanger, R. Niedergesäß, H. Schwenke
Symposium on Instrumental Multielement Analysis, 2. - 5. April, Jülich, In: „Instrumentelle Multielement-Analyse“, B. Sansoni (Hrsg.), VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 693 (1984).

- [30] A. Knöchel
Fresenius Z. Anal. Chem. **337**, 614 (1990).
- [31] A. H. Compton
Phys. Rev. **20**, 84 (1922).
- [32] A. H. Compton
Phil. Mag. **45**, 1121 (1923).
- [33] W. W. Weiss
Dissertation, Technische Universität Wien, Österreich (1971).
- [34] W. W. Weiss
Meßtechnik **5**, 127 (1972).
- [35] Y. Yoneda, T. Horiuchi
Rev. Sci. Instrum. **42**, 1069 (1971).
- [36] H. Aiginger, P. Wobrauschek
Nucl. Instrum. Meth. **114**, 157 (1974).
- [37] P. Wobrauschek
Dissertation, Technische Universität Wien, Österreich (1975).
- [38] A. Prange
GIT Fachz. Lab. **6**, 513 (1987).
- [39] A. Prange, J. Knoth, R. P. Stöbel, H. Bölddeker, K. Kramer
Anal. Chim. Acta **195**, 275 (1987).
- [40] R. S. Hockett, W. Katz
J. Electrochem. Soc. **136** (1), 3481 (1989).
- [41] R. S. Hockett
Proc. Electrochem. Soc. (Semicond. Clean. Technol., 1989) **90** (9), 227 (1990).
- [42] P. Wobrauschek, P. Kregsamer, W. Ladisch, C. Strelt, S. Pahlke, L. Fabry, S. Garbe, M. Haller, A. Knöchel, M. Radtke
Nucl. Instrum. Methods Phys. Res., Sect. B **A363** (3), 619 (1995).

- [43] A. Prange, H. Böddeker, W. Michaelis
Fresenius Z. Anal. Chem. **335** (8), 914 (1989).
- [44] R. E. Ayala, E. M. Alvarez, P. Wobrauschek
Spectrochim. Acta Part B **46B** (10), 1429 (1991).
- [45] U. Bethel, V. Hamm, A. Knöchel
Fresenius Z. Anal. Chem. **335** (7), 855 (1989).
- [46] A. von Bohlen, R. Klockenkämper, H. Otto, G. Tölg, B. Wiecken
Int. Arch. Occup. Environ. Health **59**, 403 (1987).
- [47] A. von Bohlen, R. Klockenkämper, G. Tölg, B. Wiecken
Fresenius Z. Anal. Chem. **331** (3-4), 454 (1988).
- [48] A. Prange
Nachr. Chem. Tech. Lab. **41 Nr.1**, 40 (1993).
- [49] R. Klockenkämper
In: „*Analytiker-Taschenbuch*“, Band 10, Hrsg.: H. Günzler, R. Bosdorf, W. Fresenius, W. Huber, H. Kelker, I. Lüderwald, G. Tölg, H. Wisser, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, 117 (1991).
- [50] M. Würfels
LABO **3**, 1 (1989).
- [51] M. Würfels, E. Jackwerth
Anal. Chem. **322**, 354 (1985).
- [52] E. Jackwerth, M. Würfels
In: „*Probenahme und Aufschluß - Basis der Spurenanalytik*“, M. Stoeppler (Hrsg.), Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, 121 (1994).
- [53] L. Dunemann
Nachr. Chem. Tech. Lab. **39, Nr.10**, M1 (1991).
- [54] M. Würfels, E. Jackwerth
Fresenius Z. Anal. Chem. **322**, 354 (1989).

- [55] M. Würfels, E. Jackwerth, M. Stoeppler
Anal. Chim. Acta **226**, 1 (1989).
- [56] M. Würfels, E. Jackwerth, M. Stoeppler
Anal. Chim. Acta **226**, 17 (1989).
- [57] M. Würfels, E. Jackwerth, M. Stoeppler
Anal. Chim. Acta **226**, 31 (1989).
- [58] H.M. Kuß
CLB Chem. Labor Biotech. **42**, 11 (1991).
- [59] C. K. Martin, J. C. Williams
J. Anal. At. Spectrom. **4**, 691 (1989).
- [60] R. A. Stripp, D. C. Bogen
J. Anal. Toxicol. **13**, 57 (1989).
- [61] S. Nakashima, R. E. Sturgeon, S. N. Willie, S. S. Berman
Analyst (London) **113**, 159 (1988).
- [62] H. Matusiewicz
J. Anal. At. Spectrom. **6**, 283 (1991).
- [63] A. von Bohlen, R. Eller, R. Klockenkämper, G. Tölg
Anal. Chem. **59**, 2551 (1987).
- [64] W. Michaelis, J. Knoth, A. Prange, H. Schwenke
Adv. X-Ray Anal. **28**, 75 (1985).
- [65] E. N. Drake II, H. H. Sky-Peck
Cancer Res. **49**, 4210 (1989).
- [66] A. von Bohlen, R. Klockenkämper, G. Tölg, B. Wiecken
Fresenius Z. Anal. Chem. **331 (3-4)**, 454 (1988).
- [67] R. Klockenkämper, A. von Bohlen, B. Wiecken
Spectrochim. Acta Part B **44B (5)**, 511 (1989).

- [68] R. Klockenkämper, A von Bohlen
Spectrochim. Acta Part B **44B** (5), 461 (1989).
- [69] A. K. Das, R. Chakraborty, M. L. Cervera, M. de la Guardia
Mikrochim. Acta **122**, 209 (1996).
- [70] R. Cornelis, J. Dekimpe
J. Anal. At. Spectrom. **9**, 945 (1994).
- [71] J. Versieck, R. Cornelis
Anal. Chim. Acta **116**, 217 (1980).
- [72] H. J. Robberecht, H. A. Deelstra
Talanta **31**, 497 (1984).
- [73] J. P. Buchet, R. Lauwerys, H. Roels
Int. Arch. Occup. Environ. Health **46**, 11 (1980).
- [74] I. L. Mulay, R. Roy, B. E. Knox, N. H. Suhr, W. E. Delaney
J. Nat. Cancer Inst. **47**, 1 (1971).
- [75] A. Feustel, R. Wennrich, D. Steininger, P. Klauss
Urol. Res. **10**, 301 (1982).
- [76] A. Feustel, R. Wennrich
Urol. Res. **12**, 147 (1984).
- [77] A. Feustel, R. Wennrich
Urol. Res. **12**, 253 (1984).
- [78] R. Wennrich, A. Feustel
Z. med. Lab.diagn. **26**, 365 (1985).
- [79] A. Feustel, R. Wennrich, H. Dittrich
Urol. Res. **15**, 161 (1987).
- [80] A. Feustel, R. Wennrich, H. Dittrich
Urol. Res. **17**, 107 (1989).

- [81] A. Feustel, R. Wennrich, H. Dittrich
Urol. Res. **14**, 105 (1986).
- [82] A. Feustel, R. Wennrich, B. Vorberg
„*Investigative Urology 2*“, G.H. Jacobi (Hrsg.), Springer Verlag, Berlin Heidelberg
New York, 42 (1987).
- [83] K. Oestergaard
Acta Med. Scand. **203**, 379 (1978).
- [84] L. N. Kolonel
Int. J. Cancer **37**, 1782 (1976).
- [85] B. Baumgardt, E. Jackwerth, H. Otto, G. Tölg
Fresenius Z. Anal. Chem. **323**, 481 (1986).
- [86] B. Baumgardt, E. Jackwerth, H. Otto, G. Tölg
Int. Arch. Occup. Environ. Health **58**, 27 (1986).
- [87] D. L. Massart, B.G.M. Vandeginste, S. N. Deming, Y. Michotte, L. Kaufmann
„*Chemometrics*“, *A Textbook*, Verlag Elsevier, Amsterdam (1988).
- [88] René Henrion, Günter Henrion
„*Multivariate Datenanalyse - Methodik und Anwendung in der Chemie und ver-
wandten Gebieten*“, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, (1994).
- [89] K. Backhaus, B. Erichson, W. Plinke, C. Schuchard-Fischer, R. Weiber
„*Multivariate Analysemethoden - Eine anwendungsorientierte Einführung*“, 4.
Auflage, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York (1987).
- [90] D. Steinhausen, K. Langer
„*Clusteranalyse - Einführung in Methoden und Verfahren der automatischen
Klassifikation*“, Verlag de Gruyter, Berlin (1977).
- [91] H. Dufflou, W. Maenhaut, J. de Reuck
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems **9**, 273 (1990).
- [92] D. A. Saucy, J. R. Anderson, P. R. Buseck
Atmospheric Environment **21**, 1649 (1987).

- [93] W. Kosmus, R. Pietsch, K. J. Irgolic
Analytica Chimica Acta **191**, 487 (1986).
- [94] K. Pearson
The Philosophical Magazine **2**, 559 (1901).
- [95] H. Hotelling
Journal of Educational Psychology **24**, 417 - 441, 498 - 520 (1933).
- [96] J. C. Gower
Biometrika **53**, 325 (1966).
- [97] H. F. Kaiser, K. W. Dickman
American Psychologist **14**, 425 (1959).
- [98] R. B. Cattell
Multivariate Behavioral Research **1**, 245 (1966).
- [99] M. A. Franco, R. Seeber, G. Sferlazzo
Analytica Chimica Acta **233**, 143 (1990).
- [100] L. Favretto, G. P. Marletta, P. Bogoni, L. Favretto
Z. Lebensm. Unters. Forsch. **189**, 123 (1989).
- [101] M. Forina, C. Armanino, S. Lanteri, C. Calcagno, E. Tsiscornia
La Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse **60**, 607 (1983).
- [102] P. Heininger, A. Henrion, G. Henrion
Chemische Technik **38**, 400 (1986).
- [103] L. Favretto, L. G. Favretto, G. P. Marletta, M. Saitta
Analytica Chimica Acta **220**, 135 (1989).
- [104] L. Thomas
„Wertigkeit von Tumormarker-Untersuchungen“, In: „Labor und Diagnose“, L. Thomas (Hrsg.), 3. Auflage, Medizinische Verlagsgesellschaft, Marburg, 946 (1988).

- [105] M. Müller
Diplomarbeit, Gerhard-Mercator-Universität Duisburg (1996).
- [106] A. Prange
Spectrochim. Acta Part B **44B**, 437 (1989).
- [107] M. A. Vaughan, G. Horlick
Appl. Spectrosc. **40**, 434 (1986).
- [108] S. H. Tan, G. Horlick
Appl. Spectrosc. **40**, 445 (1986).
- [109] R. Kaiser, G. Gottschalk
„Elementare Tests zur Beurteilung von Meßdaten“, Hochschultaschenbücher
Band 774, 1. Auflage, B.I. Wissenschaftsverlag, Mannheim, 18 (1972).
- [110] R. Pepelnik, A. Prange, R. Niedergesäß
J. Anal. At. Spectrom. **9**, 1071 (1994).
- [111] P. Tschöpel
In: *„Probenahme und Aufschluß - Basis der Spurenanalytik“*, M. Stoeppler
(Hrsg.), Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, 111 (1994).
- [112] J.M.J. Versieck, A.B.H. Speecke
In: *„Nuclear Activation Techniques in the Life Science“*, International Atomic
Energy Agency, Wien, 39 (1972).
- [113] F. E. Grubbs, G. Beck
„Technometrics“, **Vol. 14, No. 4**, 847 (1972).
- [114] M. Otto
„Analytische Chemie“, VCH Verlag Weinheim, New York, 523 (1995).
- [115] R. Cammack
„Catalysis by Nickel in biological systems“, In: *„Bioinorganic catalysis“*, J. Reedijk
(Ed.), Marcel Dekker Inc., 189 (1993).

- [116] A. Pelerfine
J. Toxicol. Environ. Health **1**, 1003 (1976).
- [117] G. N. Schranzer
Bioinorg. Chem. **5**, 275 (1976).
- [118] M. L. Scott
J. Nutr. **103**, 803 (1973).
- [119] M. M. Webber
Biochem. Biophys. Res. Commun. **127**, 871 (1985).
- [120] G. Henrion, R. Henrion, J. Bacsó, I. Uzonyi
Z. Chem. **30 Jg. 6**, 204 (1990).
- [121] R. Henrion
J. of Chemometrics **7**, 447 (1993).
- [122] G. Henrion, R. Henrion
Fresenius J. Anal. Chem. **352**, 431 (1995).
- [123] L. Benninghoff, D. von Czarnowski, E. Denkhaus, K. Lemke
Spectrochim. Acta Part B **52**, 1039 (1997).
- [124] R. Henrion
Chemom. Intell. Lab. Syst. **25**, 1 (1994).
- [125] W. Pfannenhauser
„Essentielle Spurenelemente in der Nahrung“, Springer Verlag, Berlin Heidelberg
New York (1988).
- [126] D. von Czarnowski
Dissertation, Gerhard-Mercator-Universität Duisburg (1999).
- [127] D. von Czarnowski, E. Denkhaus, K. Lemke
Spectrochim. Acta Part B **52**, 1047 (1997).