

---

## Anhang

### Verzeichnis der an den zitierten Veröffentlichungen beteiligten Mitarbeiter

(P: Promotion, D: Diplom)

*Alberts-Goebel*, Gabriele (P TU Clausthal 2005)

*Bäurle*, Andrea (Stuttgart)

*Bischoff*, Rainer (D Göttingen 1981)

*Blum*, Uwe (D TU Clausthal 1993, P TU Clausthal 1997)

*Bohrer do Nascimento*, Denise (P TU Clausthal 1991)

*Carvalho*, Leandro Machado de (P TU Clausthal 2001)

*Dendougui*, Ferial (P TU Clausthal 2001)

*Dunemann*, Lothar (D Göttingen 1982, P Stuttgart 1985)

*Hendrich*, Gabriele (D Stuttgart 1987)

*Hinkamp*, Susanne (D TU Clausthal 1988, P TU Clausthal 1991)

*Hippe*, Helga (P Göttingen 1985)

*Hugk*, Peter (D TU Clausthal 1991, P TU Clausthal 1995)

*Jahns*, Gerlinde (D Göttingen 1983)

*Koch*, Kerstin (D TU Clausthal 1992, P TU Clausthal 1994)

*Könecke*, Ingrid (D TU Clausthal 1992)

*Lange-Hesse*, Kirsten (D TU Clausthal 1988, P TU Clausthal 1991)

*Lätsch*, Anette (D TU Clausthal 1990, P TU Clausthal 1993)

*Laue*, Dörte-Katja (D TU Clausthal 1995, P TU Clausthal 1997)

*Metschies*, Martin (P Stuttgart 1987)

*Meyer*, Andreas (D TU Clausthal 1999, P TU Clausthal 1992)

*Nascimento*, Paolo Cicero do (P TU Clausthal 1991)

*Neumann*, Klaus-Dietrich (D TU Clausthal 1988, P TU Clausthal 1992)

*Ossadnik*, Stephanie (P TU Clausthal 2001)

*Padarauskas*, A. (Dozent Univ. Vilnius/Litauen)

*Petri*, Judith (TU Clausthal)

*Reinecke*, Holger (D TU Clausthal 1988, P TU Clausthal 1990)

*Rieckhoff*, Melanie (P TU Clausthal 1994)

*Rössner*, Bernd (P Göttingen 1984)

*Sasturain*, Juan (D TU Clausthal 1988, P TU Clausthal 1992)

*Scheller*, Rudolf (D FH Lippe/Stuttgart 1987)

- Schlösser*, Walter (D Göttingen 1984)  
*Schmidt-Werner*, Beate (D Göttingen 1983)  
*Schütte*, Frank (D TU Clausthal 1992, P TU Clausthal 1995)  
*Schweizer*, Andreas (D Stuttgart 1984, P Stuttgart 1987)  
*Shi*, Renbing (D TU Clausthal 1993, P TU Clausthal 1995)  
*Sommerfeld*, Frank (D TU Clausthal 1994, P TU Clausthal 1997)  
*Stein*, Kathrin (D TU Clausthal 1989, P TU Clausthal 1992)  
*Tawali*, Abu Bakar (P TU Clausthal 1996)  
*Thiele*, Angelika (D Göttingen 1984)  
*Tian*, Songbai (P TU Clausthal 1994)  
*Waizenegger*, Wolfgang (P TU Clausthal 1989)  
*Weber*, Günther (D Göttingen 1981, P Göttingen 1983)  
*Wiese*, Claudia (D TU Clausthal 1993, P TU Clausthal 1995)  
*Zöltzer*, Dieter (D Göttingen 1982, P Stuttgart 1987)

# Stichwortverzeichnis

## A

Abwasser  
  Chromspezies-Analytik, 98  
ADI-Wert, 32  
Aluminium  
  Antacida, 111  
Aluminiumspezies, 109  
Aluminiumspuren  
  Dialysekonzentrat, 111  
Alzheimer-Krankheit, 109  
Ammoniak, 77  
Ammoniumbestimmung  
  Methodenvergleich, 79  
Ammoniumsalz, 77  
Analysefehler  
  systematische, 2  
Analysenschema, 19, 21  
  Eisenspezies-Analytik, 47  
Analysestrategie, 19  
  problemorientierte, 82  
Antacida, 110  
  Aluminium, 111  
Anteil  
  elektrochemisch aktive, 17  
Arsen, 103  
  biogeochemischer Kreislauf, 104  
Arsenik, 33  
Arsenobetaine, 104  
Arsenspezies-Analytik  
  Bodenextrakt, 106  
Aufschlüsse  
  enzymatische, 19  
Auslaugversuch, 17  
Auswertung  
  chemometrische, 95

## B

Bindungsform, 9

Eisen, 46  
Bindungsstabilität, 89  
biogeochemischer Kreislauf  
  Arsen, 104  
Biolumineszenztest, 35  
Bioverfügbarkeit, 11  
  Calcium, 40  
  Zink, 93, 95  
Blei  
  Kompartimentierung, 21  
Bodenextrakt  
  Arsenspezies-Analytik, 106  
Bodenlösung, 23  
Bohnen  
  Proteinextrakt, 57  
Bräunungsreaktion  
  enzymatische, 49  
Brotsorten, 41

## C

Calcium, 39  
  Bioverfügbarkeit, 40  
  Elementspezies-Stabilität, 91  
  Rückbindung, 42  
Calciumbindungsform, 93  
Calciumhaushalt, 39  
Calcium-Präparate  
  pharmazeutische, 43  
calciumselektive Elektrode, 43  
Calciumspezies-Analytik  
  Wein, 92  
Calciumspezies-Stabilität, 90  
chemischer Reaktionsdetektor, 23  
chemometrische Auswertung, 95  
chemometrische Methode, 94  
Chrom, 34  
  Leder, 98

Chromkomplex  
 zweikerniger, 99  
 Chromspezies-Analytik  
 Abwasser, 98  
 Lederextrakt, 103  
 Clusteranalyse, 94  
*continuous-flow analysis*, 24

**D**

deponierter Klärschlamm, 25, 26  
 Detritus, 10  
 Dialysekonzentrat  
 Aluminiumspuren, 111  
 Direktpotenziometrie, 13  
 Diskriminanzanalyse, 95  
 Dithionit, 73  
 Sulfid, 73  
 Sulfit, 73  
 Thiosulfat, 73  
 Donnan-Dialyse, 89  
 Dosis, 31  
 letale, 31  
 Dosis-Wirkungs-Kurve, 32  
 Dünnschichtchromatografie, 87

**E**

Eierfärben mit Zwiebelschale  
 Kupferspezies, 55  
 Eisen, 46  
 Bindungsform, 46  
 Eisenspezies, 49  
 Eisenspezies-Analytik  
 Analysenschema, 47  
 elektrochemisch aktiver Anteil, 17  
 Elektrode  
 calciumselektive, 43  
 Elementspezies-Analytik  
 Enzyme, 48  
 Lebensmittel, Methodik, 89  
 Strategie, 93  
 Elementspeziesgruppen, 14  
 Elementspezies-Stabilität, 43, 90  
 Calcium, 91  
 Magnesium, 91  
 Elementspur, 56  
 Elutionsverfahren, 10  
 Enzym  
 Elementspezies-Analytik, 48  
 enzymatische Aufschlüsse, 19  
 enzymatische Bräunungsreaktion, 49  
 Enzymhemmtest, 14  
 Erzbraunhalde, 26

Essigsäureethylester-Extrakt, 88  
 Extraktionsschema, 10  
 Extraktionsversuche  
 sequenzielle, 17

**F**

Faktorenanalyse, 95  
 Fehler  
 zufälliger, 3  
 Festphasen-Extraktion, 20  
 Fließinjektionsanalyse, 78  
 freies Iodid, 58

**G**

Gefährdungspotenzial, 24  
 Gelchromatografie, 53  
 Gift, 31  
 Gleichgewichtsbodenlösung, 23

**H**

HPLC-Analyse  
 Nitrat, 81

**I**

Infusionslösung, 110  
 Iod, 57  
 Iodat, 58  
 Kochsalz, 60  
 Iodid  
 freies, 58  
 Iodid-Spurenanalytik  
 Wasser, 59  
 Iodspezies-Analytik, 58  
 Ionenaustauscher, 14

**K**

Kaffee  
 Nickelspezies, 82  
 Kapillarelektrophorese  
 Sulfat-Ionen, 70  
 Sulfit-Ionen, 70  
 Kartoffeln, 50  
 Klärschlamm, 24  
 deponierter, 25  
 Kochsalz  
 Iodat, 60  
 Kompartimentierung, 19, 21  
 Blei, 21  
 Komplexierungskapazität, 55

- Komplexstabilität, 55
- Kopplungstechnik, 19
- Kristallmembranelektrode
  - kupferselektive, 54
- Kupfer, 51
  - pflanzliche Lebensmittel, 51
- Kupfer-Protein-Spezies
  - Mehl, 53
- kupferselektive Kristallmembranelektrode, 54
- Kupferspezies, 52
  - Eierfärben mit Zwiebelschalen, 55
  - Wein, 53
  
- L**
- Lebensmittel
  - Sulfit, 69
- Leder
  - Chrom, 98
- Lederabfall, 101
- Lederextrakt
  - Chromspezies-Analytik, 103
- letale Dosis, 31
- Leuchtbakterientest, 35
  
- M**
- Magnesium
  - Elementspezies-Stabilität, 91
- Mehl, Kupfer-Protein-Spezies, 53
- Mehlsorten, 41
- Methode
  - chemometrische, 94
- Methodenvergleich, 69
  - Ammoniumbestimmung, 79
- Methodik der Elementspezies-Analytik in Lebensmitteln, 89
- Milch, 92
- Milchpulver, 59
- Mineralisierung, 66
- Mobilisierbarkeit, 10
- Mobilitätsreihenfolge, 27
- Monothioarsenat, 107
  
- N**
- Nickel, 56
  - Proteinextrakte von Bohnen, 57
- Nickel-Bindungskapazität, 57
- Nickelektzem, 56
- Nickelspezies
  - Kaffee, 82
  - Rotwein, 82
  - Tee, 82
- Nitrat, 79
  - HPLC-Analyse, 81
- Nitrit, 79
- Nitrit-Analyse, 80
- No-effect-level, 31, 32
  
- O**
- Oxothioarsenat, 106
- Oxothioarsen-Spezies, 105
  
- P**
- Paracelsus, 31
- Peroxosulfat, 75
- Pflanzenverfügbarkeit, 11
- pflanzliche Lebensmittel
  - Kupfer, 51
- pharmazeutische Calcium-Präparate, 43
- Phasentransfer, 18
- pH-stat-Verfahren, 11, 28
- Phytinsäure, 40
- problemorientierte Analysenstrategie, 82
- Proteinextrakt von Bohnen
  - Nickel, 57
  
- Q**
- Quecksilber, 35
  
- R**
- Reaktionsdetektorer
  - chemischer, 23
- Richtigkeit, 2
- Rotwein
  - Nickelspezies, 82
- Rückbindung
  - Calcium, 42
  
- S**
- Schwefel, 65
  - Spezies, 65, 67
- Schwefelkreislauf, 65
- Schwefelspezies-Analytik, 67
- Selen
  - Spurenelement, 60
- Selengehalt, 61
- Selenoprotein, 62
- sequenzielle Extraktionsversuche, 17
- Spurenanalyse, 1

- Spurenelement, 56
    - Selen, 60
  - Standard-Extraktionsfolge, 25, 26
  - Stickstoffkreislauf, 75
  - Strategie der Elementspezies-Analytik, 93
  - Sulfat
    - Wasser, 71
  - Sulfat-Ionen
    - Kapillarelektrophorese, 70
  - Sulfid
    - Dithionit, 73
  - Sulfidanalytik, 67
  - Sulfidspuren, 67
  - Sulfit
    - Dithionit, 73
    - Lebensmittel, 69
  - Sulfitbestimmung, 69
  - Sulfit-Ionen
    - Kapillarelektrophorese, 70
  - systematische Analysenfehler, 2
- T**
- Taschenreflektometer, 79
  - Tee
    - Nickelspezies, 82
  - Teegetränke, 52
  - Teesorten, 47
  - Tempeh, 50
  - Teststäbchen, 79
  - Thiosulfat
    - Dithionit, 73
  - Toxizität, 12
  - Trimethylarsenoxid, 104
- U**
- Ultrafiltration, 20
  - Universal-Entfärber, 73
  - Urease, 14
  - Urease-Hemmtest, 15
- V**
- Verbundverfahren, 19, 20
  - Vergleichsanalyse, 4
  - Voltammetrie, 17
- W**
- Waldsterben, 109
  - Wasser
    - Iodid-Spurenanalytik, 59
    - Sulfat, 71
  - Wein
    - Calciumspezies-Analytik, 92
    - Kupferspezies, 53
  - Worst-Case-Verhalten, 11
- Z**
- Zink
    - Bioverfügbarkeit, 93
  - zufällige Fehler, 3
  - zweikerniger Chromkomplex, 99



# Willkommen zu den Springer Alerts

Jetzt  
anmelden!

- Unser Neuerscheinungs-Service für Sie:  
aktuell \*\*\* kostenlos \*\*\* passgenau \*\*\* flexibel

Springer veröffentlicht mehr als 5.500 wissenschaftliche Bücher jährlich in gedruckter Form. Mehr als 2.200 englischsprachige Zeitschriften und mehr als 120.000 eBooks und Referenzwerke sind auf unserer Online Plattform SpringerLink verfügbar. Seit seiner Gründung 1842 arbeitet Springer weltweit mit den hervorragendsten und anerkanntesten Wissenschaftlern zusammen, eine Partnerschaft, die auf Offenheit und gegenseitigem Vertrauen beruht.

Die SpringerAlerts sind der beste Weg, um über Neuentwicklungen im eigenen Fachgebiet auf dem Laufenden zu sein. Sie sind der/die Erste, der/die über neu erschienene Bücher informiert ist oder das Inhaltsverzeichnis des neuesten Zeitschriftenheftes erhält. Unser Service ist kostenlos, schnell und vor allem flexibel. Passen Sie die SpringerAlerts genau an Ihre Interessen und Ihren Bedarf an, um nur diejenigen Information zu erhalten, die Sie wirklich benötigen.

Mehr Infos unter: [springer.com/alert](http://springer.com/alert)