

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....1

Vortragsreihe5

R. Großklaus

Nutzen-Risiko-Abschätzung von Mineralstoffen – ein Problem bei der Festlegung von Grenzwerten zwischen Essentialität und Toxizität 7

R. Gärtner

Jodmangel in Deutschland – noch ein aktuelles Problem?..... 42

H. Steinbrenner

The debate on selenium as risk factor for type 2 diabetes: Evidence for interplay of selenium and energy metabolism..... 58

E. Pourcelot, N. Mobilia, A. Donzé, F. Louis, O. Maler, P. Mossuz, E. Fanchon, J.-M. Moulis

Cellular iron regulation in animals: need and use of suitable models.... 73

W. Maret

Zinkionen: Botenstoffe in der intra- und interzellulären Kommunikation..... 90

E. Schulze, C. Keil, J. Schrank, J. Zentek, A. Hartwig

Zink beeinflusst den zellulären Redoxstatus und die Basenexzisionsreparatur (BER) 104

B. Michalke, M. Lucio, B. Kanawati, A. Berthele

A new manganese biomonitoring concept for Mn exposure assessment based on Mn speciation 117

A. Semisch, J. Ohle, B. Witt, A. Hartwig
Toxizität von nano- und mikropartikulärem Kupferoxid: Zelluläre
Aufnahme und der Einfluss auf die genomische Stabilität 129

B. Koch, C. Großkopf, S. Henn, S. Leinich, A. Hartwig
Der Einfluss von Antimon auf die Reparatur von DNA-Schäden 141

Posterbeiträge..... 153

N.M. Blum, K. Mueller, A.S. Mueller
Influence of selenium deficiency and sulforaphane on lipid
metabolism in growing rats..... 155

D. Brugger, S. Donaubauer, W. Windisch
Using piglets as an animal model: Dose-response study on the
impact of short-term marginal zinc supply on oxidative stress
dependent and cell fate associated gene expression in the heart
muscle 161

C. Keil, C. Richter, W. Paul, A. Hartwig
Die Bedeutung des Transkriptions-faktors MTF-1 für die Aufnahme,
Zytotoxizität und Genotoxizität von anorganischem Arsenit 178

C. Keil, B. Cämmerer, M. Koch, I. Laube, L.W. Kroh, A. Hartwig
Zytotoxische und genotoxische Effekte von Cu(II)-Melanoidin
Komplexen..... 193