

**ZUR ANALYTIK VON MENGEN- UND SPURENELEMENTEN  
IN FUTTERMITTELN  
UND IHRER BEDEUTUNG FÜR DIE EINSCHÄTZUNG DER  
MINERALSTOFFVERSORGUNG VON RINDERN UND SCHWEINEN\***

ON THE ANALYSES OF DIETARY MINERALS  
IN FEEDSTUFFS AND THEIR IMPORTANCE FOR THE EVALUATION  
OF THE DIETARY MINERAL SUPPLY IN CATTLE AND SWINE\*

*von/by*

*H. Schenkel<sup>1)</sup>, J. Breuer<sup>1)</sup> und H. Hrenn<sup>1)</sup>*

**GLIEDERUNG**

- 1 Einleitung
- 2 Zur Analytik von Mineralstoffen in Futtermitteln
  - 2.1 Verfahrensschritte
  - 2.2 Einfluss der Probenahme auf das Analysenergebnis
  - 2.3 Aufschluss und weitere Probenbehandlung
  - 2.4 Instrumentelle Analytik zur Mineralstoffbestimmung
  - 2.5 Qualitätssicherung bei der Analytik
- 3 Speziierung von Mengen- und Spurenelementen
- 4 Einschätzung der Mineralstoffversorgung von Nutztieren über die Untersuchung diverser Substrate
  - 4.1 Mineralstoffgehalte im Futter
  - 4.2 Mineralstoffgehalte in Substraten vom Tier
- 5 Zukünftige Entwicklungen und Perspektiven
- 6 Schrifttum

---

<sup>1)</sup> Prof. Dr. Hans Schenkel, Dr. Jörn Breuer, Dr. Holger Hrenn,  
Landesanstalt für Landwirtschaftliche Chemie - 710, Universität Hohenheim, Emil Wolff Str. 14, D-70599 Stuttgart Fax: +49-(0)711-459-23495, email: schenkel@lachimie.uni-hohenheim.de, beuer@lachimie.uni-hohenheim.de, hrenn@lachimie.uni-hohenheim.de

\* Basierend auf einem Vortrag beim Workshop Futtermitteluntersuchung anlässlich des 119. VDLUFA-Kongresses vom 18. bis 21. 9. 2007 in Göttingen