

## **Aueböden im Biosphärenreservat Mittlere Elbe (I.) - ihre Klassifikation und Eigenschaften.**

Rinklebe, J.; Heinrich, K.; Neue, H.-U.

UFZ - Sektion Bodenforschung Theodor-Lieser-Str. 4, 06120 HALLE/Saale

Es werden typische Aueböden des Biosphärenreservates Mittlere Elbe hinsichtlich ihrer Klassifikation und ihren Eigenschaften vorgestellt. Dabei wird der detaillierten feldbodenkundlichen Analyse, Bodenbeschreibung und -charakterisierung große Bedeutung beigemessen, denn sie wird als Grundlage und Voraussetzung für die Einordnung und Interpretation aller nachfolgenden analytischen Daten angesehen.

Es finden sich eine Reihe von Bodentypen wie Veges, Paternien, Gleye und Tschernitzen in vielen Vergesellschaftungsformen. Ebenso ist die Palette der vorgefundenen Substrate äußerst vielfältig.

Die Bodenprofilansprache und Klassifikation erfolgte zunächst nach KA 4 (ARBEITSGRUPPE BODEN; 1994) sowie nach dem ARBEITSKREIS FÜR BODENSYSTEMATIK DER DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN GESELLSCHAFT (1998). Dabei wird der Umgang und der praktische Einsatz der KA 4 einschließlich der geltenden Substratsystematik beispielhaft demonstriert, gleichzeitig werden Probleme und Defizite der aktuell geltenden Systematik offengelegt sowie Lösungsperspektiven aufgezeigt.

Außerdem werden erste Ergebnisse von bodenchemischen, bodenphysikalischen sowie bodenbiologischen Untersuchungen präsentiert. Dies betrifft vor allem die Bodenazidität, die Kohlenstoff- und Stickstoffgehalte, die Lagerungsdichten, die kf- Werte und die mikrobielle Biomasse. Weitere, prozeßorientierte Forschungsansätze werden dargestellt.

### **Literatur:**

- ARBEITSGRUPPE BODEN. 1994. *Bodenkundliche Kartieranleitung*. (KA 4)  
4. verbess. u. erw. Aufl. Hg. BA f. Geowiss. u. Rohstoffe u. GLA d. BRD.  
Hannover: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlg..
- ARBEITSKREIS FÜR BODENSYSTEMATIK DER DEUTSCHEN BODENKUNDLICHEN  
GESELLSCHAFT. 1998. *Systematik der Böden und der bodenbildenden Substrate Deutschlands*.  
Mittg. d. DBG Band 86, I-180.

**Stoffhaushalt von Auenökosystemen  
der Elbe und ihrer Nebenflüsse**  
Nähr- und Schadstoffe – Ökotoxikologie –  
Belastbarkeit von Flußauen

Workshop

1. bis 3. Februar 1999  
im UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle  
Sektion Gewässerforschung  
Magdeburg

Kurt Friese, Kathleen Kirschner, Barbara Witter (Hrsg.)

UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH  
Permoserstraße 15, D-04318 Leipzig

Sektion Gewässerforschung  
Brückstraße 3a, D-39114 Magdeburg