

Lauterbornia H. 8: , Dinkelscherben, Juli 1991

Hochschulschriften - Forschungsberichte

ROSE, S. (1989): **Altwasser und Kiesbaggerseen im Schweinfurter Becken. Hydrochemische und algologische Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung des Hochwassereinflusses des Mains.** 17 Abb., 64 Tab., 7 Luftaufn., 138 Diagr., 441 Lit.- 525 S., Diss. Bot. Inst. Univ. Würzburg.
Schlagwörter: Algen, Schweinfurt, Main, Unterfranken, Bayern, Deutschland, Altwasser, Baggersee, Chemismus, Phosphat, Dominanz, Konstanz, Abundanz, Similarity-Index, Eutrophierung

An zwei unterschiedlich alten Kiesbaggerseen sowie einem Altwasser des Mains im Schweinfurter Becken wurden über einen Zeitraum von etwa fünf Jahren in regelmäßigen Abständen sowohl die wichtigsten physikalisch-chemischen Parameter erfaßt als auch mikroskopisch-algologische Untersuchungen unternommen, die der Ermittlung des Artenspektrums, der Konstanz, der Abundanz und der saisonalen Schwankungen diene. Es wurden 242 Taxa nachgewiesen davon 49 Cyanophyta, 91 Chlorophyceae, 18 Desmidiaceae 19 Euglenophyceae und 65 Taxa aus weiteren Gruppen.

Die Untersuchungen zeigten den starken Einfluß des Hochwassers, der sich besonders auf den Phosphatgehalt der Gewässer auswirkt. Neben vielen Einzelergebnissen können aus den Untersuchungen folgende Schlüsse gezogen werden: Die jahreszeitliche Pluktuation der meisten Algengruppen war in den drei Gewässern ähnlich. Die Vegetationsmaxima stimmen mit vielen Literaturangaben überein. Ein einfacher Zusammenhang zwischen dem Jahresgang der chemischen Parameter und der Jahresperiodik der Algenbesiedlung war nicht zu erkennen. Die Ähnlichkeit (als Similarity-Index nach SÖRENSEN 1948) der Algengesellschaften in aufeinanderfolgenden Jahren ist schon im "jungen" Baggersee hoch, für das untersuchte Altwasser wurden fast konstante Werte und damit ein fast vollständiges biozönotisches Gleichgewicht nachgewiesen. Artenspektrum, Konstanz, Abundanz und Dominanz der Algenbesiedlung sind weitgehend mit dem Alter der Wohngewässer korreliert. Der mit Hilfe des Compound- und des Cyanophyteen-Index (NYGAARD 1949) ermittelte Eutrophierungsgrad wurde für die drei untersuchten Gewässer als "deutlich eutroph" festgelegt. Er blieb während der gesamten Untersuchungszeit weitgehend konstant. Das untersuchte Altwasser zeigt gegenüber den Baggerseen einige Besonderheiten, die herausgestellt werden.

Prof. Dr. W. Simonis & Dr. J. Leo-Kaden, Würzburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [1991_08](#)

Autor(en)/Author(s): Simonis W., Lee-Kaden J.

Artikel/Article: [Hochschulschriften - Forschungsberichte 96](#)