

Mathematik zur Biologie

Literatur zur Vorlesung

Allgemeine Literatur

- *Einführung in die Mathematik für Biologen*, E. Batschelet, Springer 1980
- *Introduction to Mathematics for life scientists*, E. Batschelet, Springer 1992
- *Mathematik für Biologen*, K. P. Hadeler, Springer 1974
- *Mathematik für Mediziner und Biologen*, G. Fuchs, Springer, Berlin 1979
- *Mathematik für Biologen und Mediziner*, W. Ebenhöf, UTB Quelle u. Meyer 1975
- *Mathematisches Grundwissen für Biologen*, H. Winter, BI Wissenschaftsverlag, 1993
- *Grundkurs Mathematik für Biologen*, H. Vogt, Teubner 1983

Spezialliteratur

Größe und Wachstum

- *On Size and Life*, T. A. McMahon, T. J. Bonner, Freeman 1984
- *Scaling*, K. Schmidt-Nielsen, University Press 1986.
- *On Growth and Form I & II*, D. W. Thompson, Cambridge University Press 1979.

Demographie, Populationswachstum

- *Bevölkerungsstatistik*, G. Feichtinger, Walter de Gruyter 1973.
- *Introduction to Mathematics of Population*, N. Keyfitz, Addison-Wesley 1977.
- *Mathematical Demography*, D. Smith und N. Keyfitz, Springer 1977.
- *The Biology of Population Growth*, R. L. Snyder, Croom Helm 1976.

Genetik

- *The Genetics of Human Populations*, L. L. Cavalli-Sforza und W. F. Bodmer, Freeman 1971.
- *The Genetic Structure of Populations*, A. Jacquard, Springer 1974.

Ökologie

- *Mathematical Ecology*, E. C. Pielou, Wiley 1977.
- *Models in Ecology*, J. M. Smith, Cambridge University Press 1975.

Statistik

- *Lectures on Biostatistics*, D. Colquhoun, Clarendon Press 1971.
- *Angewandte Statistik*, L. Sachs, Springer 1978.
- *Grundriß der biologischen Statistik*, E. Weber, G. Fischer 1971.

Formel-Sammlung

- *Springers mathematische Formeln*, L. Råde und B. Westergreen, Springer 1996.
- *Taschenbuch der Mathematik*, Bronstein-Semendjajev, Verlag Harri Deutsch.