

**INFORMATION ZUR VORLESUNG *EINFÜHRUNG IN DIE  
GEOMETRIE UND TOPOLOGIE* IM SS 2018**

LÜCK, W.

Die Vorlesung besteht aus drei Teilen, zu denen wir Literatur angeben.

1. MENGENTHEORETISCHE TOPOLOGIE

- Sehr umfangreich und enthält fast alles zur mengentheoretischen Topologie: [4].
- Komprimierte und minimale Einführung: [3, 16. Anhang].

2. FUNDAMENTALGRUPPE UND ÜBERLAGERUNGSTHEORIE

- Ich werde mich richten nach: [2, Chapter I]. Unter <https://www.math.cornell.edu/~hatcher/AT/AT.pdf> frei im Internet erhältlich.

3. MANNIGFALTIGKEITEN

- Ich werde mich richten nach [3, Kapitel 9ff].
- Weitere deutschsprachigen Referenzen [1, 5].

REFERENCES

- [1] T. Bröcker and K. Jänich. *Einführung in die Differentialtopologie*. Springer-Verlag, Berlin, 1973. Heidelberger Taschenbücher, Band 143.
- [2] A. Hatcher. *Algebraic topology*. Cambridge University Press, Cambridge, 2002.
- [3] W. Lück. *Algebraic topology. Homology and manifolds*. Vieweg Studium: Aufbaukurs Mathematik. Vieweg, 2005.
- [4] J. R. Munkres. *Topology: a first course*. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1975.
- [5] T. tom Dieck. *Topologie*. Walter de Gruyter & Co., Berlin, 2000. 2. Auflage.

*E-mail address:* [wolfgang.lueck@him.uni-bonn.de](mailto:wolfgang.lueck@him.uni-bonn.de)

*URL:* <http://www.him.uni-bonn.de/lueck>