

7. Literatur zu Grundlagen der Mathematik

Rainer Beedgen: **"Elemente" der Informatik – Ausgewählte mathematische Grundlagen für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker**, Vieweg, 1993, ISBN 3-528-05237-6

Gert Böhme: **Algebra - Anwendungsorientierte Mathematik**, Springer, 1992, ISBN 3-540-55016-X

Manfred Brill: **Mathematik für Informatiker**, Carl Hanser Verlag München Wien, ISBN 3-446-22802-0

Willibald Dörfler, Werner Peschek: **Einführung in die Mathematik für Informatiker**, Carl Hanser, 1988, ISBN 3-446-15112-5

H. Ehrig, B. Mahr, F. Cornelius, M. Große-Rhode, P. Zeitz: **Mathematisch-strukturelle Grundlagen der Informatik**, Springer, 1999, ISBN 3-540-63865-2

Dirk Hachenberger: **Mathematik für Informatik**, Pearson Studium, 2005, ISBN 3-8273-7109-0

Rod Haggarty: **Diskrete Mathematik für Informatiker**, Pearson Studium, 2004, ISBN 3-8273-7095-7

Peter Hartmann: **Mathematik für Informatiker**, Vieweg, 2006, ISBN 3-8348-0096-1

Kevin Houston: **Wie man mathematisch denkt – Eine Einführung in die mathematische Arbeitstechnik für Studienanfänger**, Springer 2012

Arnfried Kemnitz: **Mathematik zum Studienbeginn**, Vieweg, 1998, ISBN 3-528-16990-7

Christoph Meinel, Martin Mundhenk: **Mathematische Grundlagen der Informatik**, Teubner 2002, ISBN 3-519-12949-3

Herbert Meschkowski: **Einführung in die moderne Mathematik**, 3. verb. Aufl., Bibliographisches Institut: Mannheim 1971

Küstenmacher, W. T.; Partoll, H.; Wagner, I.: **Mathe macchiato – Cartoon-Mathematikurs für Schüler und Studenten**, Person Studium 2003

Ingmar Lehmann, Wolfgang Schulz: **Mengen – Relationen – Funktionen**, Teubner, 2004, ISBN 978-3-8351-0162-3

Werner Poguntke: **Keine Angst vor Mathe**, Teubner, 2006, ISBN 3-8351-0025-4

Ulrich Rembold (Hrsg.): **Einführung in die Informatik**, Carl Hanser, 1987, ISBN 3-446-14982-1

S.L. Salas, Einar Hille: **Calculus**, Spektrum, 1994, ISBN 3-86025-130-9

W. Schäfer, K. Georgi, G. Trippler: **Mathematik-Vorkurs**, Teubner Stuttgart 1999, ISBN 3-519-00249-3

Matthias Schubert: **Mathematik für Informatiker**, Vieweg 2012,
ISBN 978-3-8348-1848-5

G. Teschl, S. Teschl: **Mathematik für Informatiker**, Band 1 Diskrete Mathematik und
Lineare Algebra. Springer 2006, ISBN 3-540-25782-9

Kurt-Ulrich Witt: **Algebraische Grundlagen der Informatik**, Vieweg 2001,
ISBN 3-528-03166-2

Kurt-Ulrich Witt: **Elemente des Rechneraufbaus**, Carl Hanser, 1995,
ISBN 3-446-16449-9

Dies ist nur eine kleine Auswahl, es gibt viele weitere Bücher, die die Inhalte dieser
Vorlesung behandeln, z.B.:

Alexandroff, P.S.: **Einführung in die Gruppentheorie**. 10., überarbeitete und erw.
Auflage. Edition Deutscher Verlag der Wissenschaften: Leipzig, Berlin, Heidelberg 1992

Alexandroff, P.S. et al. (Redaktion): **Enzyklopädie der Elementarmathematik**, Bände
I - III. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften: Berlin 1966 ff.

Bronstein, I.N. / Semendjajew, K.A.: **Taschenbuch der Mathematik**. 25., durchges.
Aufl.: B.G. Teubner: Stuttgart und Leipzig; Verlag Nauka: Moskau 1991

Cigler, J.: **Grundideen der Mathematik**. B.-I.-Wissenschaftsverlag: Mannheim 1992

Courant, R. / Robbins, H.: **Was ist Mathematik?** Springer-Verlag: Berlin-Heidelberg
1962

Davis, Ph. J. / Reuben, H.: **Erfahrung Mathematik**. Birkhäuser Verlag: Basel, Bosten,
Berlin 1994

Fried, E.: **Abstrakte Algebra. Eine elementare Einführung**. Verlag Harri Deutsch:
Thun, Frankfurt/M. 1983

Fritzsche, K.: **Mathematik für Einsteiger**. Spektrum Akademischer Verlag: Heidelberg
1995

Gerstein, L. J.: **Introduction to Mathematical Structures and Proofs**. Springer-
Verlag: New York 1996

Gersting, Judith L.: **Mathematical Structures for Computer Science**. W. H. Freeman
and Company 2000

Halmos, P. R.: **Naive Mengenlehre**. Vandenhoeck-Ruprecht: Göttingen 1969

Hummel, Kenneth E.: **Introductory Concepts for Abstract Mathematics**, Chapman &
Hall / CRC 2000

Lang, S.: **Basic Mathematics**. Addison-Wesley: Reading (Mass.) 1971

Mitschka, A.: **Elemente der Gruppentheorie**. Verlag Herder: Freiburg i. Br. 1972

Neubrand, M. / Möller, M.: **Einführung in die Arithmetik**. Verlag Barbara Franzbecker:
Bad Salzdetfurth 1990

- Padberg, F.: **Elementare Zahlentheorie**, 2. überarb. u. erw. Aufl. B.-I.-
Wissenschaftsverlag: Mannheim 1991
- Padberg, F. / Danckwerts, R. / Stein, M.: **Zahlbereiche - Eine elementare Einführung**.
Spektrum Akademischer Verlag: Heidelberg, Berlin, Oxford 1995
- Patterson, E.M. / Rutherford, D.E.: **Einführung in die abstrakte Algebra**.
Bibliographisches Institut: Mannheim 1966
- Reinhardt, F. / Soeder, H.: **dtv-Atlas zur Mathematik. Tafeln und Texte**. Bände I + II.
Deutscher Taschenbuch Verlag: München 1974
- Scharlau, W.: **Schulwissen Mathematik: Ein Überblick. Was ein Studienanfänger von der Mathematik wissen sollte**. Verlag Vieweg: Braunschweig, Wiesbaden 1994
- Scheid, H.: **Elemente der Arithmetik und der Algebra**. 3. Aufl., Spektrum
Akademischer Verlag: Heidelberg, Berlin, Oxford 1996
- Waismann, F.: **Einführung in das mathematische Denken**. Die Begriffsbildung der
modernen Mathematik. 3. von F. Kur durchges. u. verbesserte Auflage. Deutscher
Taschenbuch Verlag: München 1970