

Berichte aus der Mathematik

Uwe Kraeft

**Mathematische Grundlagen
der Geisteswissenschaften**

Shaker Verlag
Aachen 2008

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-7580-8
ISSN 0945-0882

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Mathematische Grundlagen der Geisteswissenschaften

von Uwe Kraeft

In Fortsetzung der

„Einführung in die Mathematik“,
„Mathematik-Übungsaufgaben mit Lösungen für Schule, Abitur
und Studium“,
„Analysis - Grundlagen der Infinitesimalrechnung unter Nutzung
der Vorlesungen von H. Karzel“,
„Grundlagen der Algebra und Analytischen Geometrie unter
Nutzung der Vorlesungen von L. Collatz“

folgt nun als letzter Beitrag zum

Jahr der Mathematik 2008

ein Band mit den mathematischen Grundlagen der Geisteswissenschaften. Dabei werden nur geringe Schulkenntnisse der Mathematik vorausgesetzt, die im ersten Band bereits behandelt wurden. Wie in den Geisteswissenschaften üblich, werden die Zusammenhänge weitestgehend in Texten besprochen; Formeln und die Symbolik sind auf ein Mindestmaß reduziert.

Das Buch wendet sich in erster Linie sowohl an theoretisch als auch an praktisch arbeitende Geisteswissenschaftler sowie an Mathematiker und behandelt eine Auswahl von Fächern. Wie der Titel bereits ausdrückt, geht es hier um eine Diskussion der mathematischen Grundlagen der Geisteswissenschaften und weder um die einzelnen Disziplinen selbst noch um Spezialisierungen. In zwölf Kapiteln werden die Geschichte und Mathematik, die Logik, Wahrscheinlichkeit und Statistik, die Relativität der Aussage, Beweise in der Mathematik, die Beweislehre in der Philosophie und im Recht, die Mathematik der deutschen Sprache und Schrift, die Entschlüsselung von Texten, mathematische Elemente der Musik, Religion und Mathematik, eine mathematische Betrachtung der Ethik und Gedanken zur Kosmologie in allgemein verständlicher Weise besprochen.