

Berliner Studienreihe zur Mathematik

herausgegeben von

R. Gorenflo

und

H. Lenz

Fachbereich Mathematik
Freie Universität Berlin

Heldermann Verlag Berlin

Berliner Studienreihe zur Mathematik
Band 5

Vorlesungen zum Gedenken an Felix Hausdorff

herausgegeben von

E. Eichhorn und **E.-J. Thiele**

Heldermann Verlag Berlin

Eugen Eichhorn
Fachbereich Mathematik/Physik
Technische Fachhochschule
Luxemburger Str. 10
13353 Berlin

Ernst-Jochen Thiele
Fachbereich Mathematik
Technische Universität
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Vorlesungen zum Gedenken an Felix Hausdorff /
hrsg. von Eugen Eichhorn und Ernst-Jochen Thiele. –
Berlin: Heldermann, 1994.
(Berliner Studienreihe zur Mathematik; 5)
ISBN 3-88538-105-2
NE: GT

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Satz und Graphik: Ulf Schöneberg, Berlin.

Das Bild auf der Titelseite zeigt Felix Hausdorff im Jahre 1894 (Quelle: Handschriftenabteilung der Universitätsbibliothek Basel).

Das Bild auf Seite v zeigt Felix Hausdorff vor der Bonner Universität in den 20-er Jahren (Quelle: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach).

© Copyright 1994 by Heldermann Verlag Berlin, Nassauische Str. 26, 10717 Berlin, Fed. Rep. Germany.

ISBN 3-88538-105-2



Felix Hausdorff (1868-1942)

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

E. Eichhorn In memoriam Felix Hausdorff (1868–1942). Ein biographischer Versuch 1

Transskribierte Autographen 51

H.J. Ilgands und *G. Münzel* Heinrich Bruns, Felix Hausdorff und die Astronomie in Leipzig 89

M. v. Renteln Zur Situation der Analysis um die Jahrhundertwende . . . 107

E.-J. Thiele Grundzüge der Mengenlehre 131

G. Preuß Die Entwicklung des Raumbegriffs in der Topologie von Hausdorff bis in die Gegenwart 165

W. Gähler Die Theorie der Kontinua 171

E. Behrends Fraktale und Mathematik – eine elementare Einführung . . . 191

D. v. Dalen Der Grundlagenstreit zwischen Brouwer und Hilbert 207

Chr. Jansen Die Fremdheit des Weltbürgers im eigenen Land. Leben und Maximen des politisch engagierten Mathematikers Emil Julius Gumbel . . 213

M. v. Rey Die Vernichtung der Juden in Bonn 227

Konzert und Lesung, Programm

Vorwort

Am 26. Januar 1942 nahm sich der Mathematiker Felix Hausdorff in Bonn das Leben, um seiner Deportation zu entgehen. Zu seinem Gedenken führte die Technische Fachhochschule Berlin im Sommersemester 1992 eine Reihe von zehn Vorlesungen vor einem allgemeinen Hörerkreis durch, die hier in ausgearbeiteter Form veröffentlicht werden.

Die erste Vorlesung war Hausdorffs Biographie gewidmet: eingeschlossen sind auch eine Reihe von Briefen Hausdorffs, die hier erstmals veröffentlicht werden: an den Schriftsteller und Übersetzer Paul Lauterbach, an die Mathematiker Friedrich Engel und Sophus Lie und an Friedrich Nietzsches Schwester Elisabeth. Es folgten eine Vorlesung über die Situation der Analysis um die Jahrhundertwende, eine über Hausdorffs Tätigkeit in der Astronomie und vier Vorlesungen über Gebiete der Mathematik, welche durch Hausdorff besonders bereichert worden sind: Mengenlehre, Topologie und Analysis. Eine Vorlesung behandelte den Grundlagenstreit der zwanziger Jahre zwischen Hilbert und Brouwer. Dem Anlaß gemäß waren zwei Vorlesungen der Zeitgeschichte gewidmet: Der Verfolgung und Deportation der Bonner Juden sowie dem Leben des Mathematikers Emil Julius Gumbel. Die Gedächtnisvorlesungen wurden mit einem Orgelkonzert beendet.

Wir danken der Technischen Fachhochschule Berlin für die ideelle und materielle Unterstützung bei der Durchführung der Vorlesungen und bei deren Veröffentlichung; dem Institut für Technische Weiterbildung und der Berliner Mathematischen Gesellschaft für Zuschüsse zu den Satz- und Druckkosten; Herrn Schöneberg für seine außerordentliche Hilfe bei der Herstellung des Satzes und dem Verleger Herrn Helder mann für die Herausgabe des Bandes. Schließlich bemerkt der ältere von uns, daß die Idee zu der Vorlesungsreihe auf den jüngeren von uns beiden zurückgeht, der auch mehr als 98% der mit ihrer Durchführung und Herausgabe verbundenen Arbeit geleistet hat.

Berlin, im Januar 1994

E. Eichhorn

E.J. Thiele