Inhaltsverzeichnis

Vorwort	(I
Fachverband - Institut - Staat Norbert Schappacher unter Mitwirkung von Martin Kneser	
1 Gründung der DMV	1 4 9 17 50 71
Diskrete Mathematik Martin Aigner	
Einführung 8 1 Ideen zur Abzählung 8 2 Graphentheorie 9 3 Ideen zur Existenz 9 4 Ideen zur Optimierung 10 5 Ausblick 11 Anmerkungen 11 Literaturverzeichnis 11	35 91 95 92
Kurzer Abriß der Geschichte der Informatik 1890-1990 Friedrich L. Bauer	
1 Informatik und Mathematik	3 5
Geräte	o

VI	Inhaltsverzeichnis
elek 5 Die	Umbruch zwischen 1935 und 1960: Universelle Maschinen, tronische Realisierungen
Partic Josef	elle Differentialgleichungen und Variationsrechnung Bemelmans, Stefan Hildebrandt, Wolf von Wahl
II D III D IV Ei	ie Quellen der Theorie
Walte	dlagen der Geometrie er Benz
1 Inz 2 And 3 Geo	hrung 231 idenz 237 ordnung, Kongruenz 253 ometrische Strukturen 261 aturverzeichnis 265
Num Lotha	erik ar Collatz
1 Zei 2 Zei 3 Zei 4 Zei 5 Eir	thrung
	erentialgeometrie Dombrowski
1 Zu Di 2 Ku Anm	ihrung

	Inhaltsverzeichnis	VII
Über die Entwicklung der Funktionentheorie in I 1890 bis 1990 Dieter Gaier	Deutschland von	
Einführung		. 361
1 Zur Grundlegung der Funktionentheorie		
2 Der Riemannsche Abbildungssatz		
3 Normale Funktionenfamilien und Verwandtes		
4 Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängend		
5 Die Methode der extremalen Länge		
6 Quasikonforme Abbildungen		
7 Im Einheitskreis schlichte Funktionen		
8 Potenzreihen an der Konvergenzgrenze - Summier		
9 Werteverteilung in ID		
10 Werteverteilung in \mathbb{C}		
11 Darstellungssätze – Approximation im Komplexen		
12 Konstruktive Gesichtspunkte		
Zeittafel		
Literaturverzeichnis		
Biographische Hinweise auf die in der Zeittafel genan		
tionentheoretiker		

Zur Geschichte der Konvexgeometrie und der Geometrie der Zahlen Peter Manfred Gruber

E	inführung	l
	Das Altertum	
2	Die Neuzeit bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts	5
3	Das 19. Jahrhundert bis vor die Jahrhundertwende	3
4	Die systematische Phase um die Wende zum 20. Jahrhundert 43	1

Literaturverzeichnis

Wahrscheinlichkeitstheorie
Ulrich Krengel
Einführung
1 Czubers Bericht
2 Schritte auf dem Weg zur Axiomatik KOLMOGOROWS 459
3 Die Kontroverse um von MISES' Axiomatik
4 Anstöße aus der Physik

VIII Illiaitsveizeichins	
6 WOLFGANG DOEBLIN und HARRY REUTER	479
9 Stochastik auf der Schule	485
11 Ergänzende biographische Angaben	488
Literaturverzeichnis	188
Zur Entwicklung der angewandten Analysis und mathematischen Physik in den letzten hundert Jahren Rolf Leis	
Einführung	491
1 Das Dirichletsche Prinzip	497
2 Integralgleichungen	500 508
4 Darstellung linearer Operatoren	514
5 Anfangsrandwertaufgaben und Streutheorie	519
6 Nichtlineare Probleme	526
Literaturverzeichnis	531
Vom Hilbertschen Basissatz bis zur Klassifikation der endlichen einfachen Gruppen Gerhard O. Michler	
Einführung	537
1 Entstehung der abstrakten Algebra	540
2 Berliner Schule	
matik	55/
bren	561
5 Klassifikation der endlichen einfachen Gruppen	570
Literaturverzeichnis	580
Algebraische Zahlentheorie Jürgen Neukirch	
Elimentum 5	587
1 Duo italipianiano gereta	
11 Triussellitoi permeette 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	594 601
III Die Langlands-Vermutung	
Literatur	

Samuel J. Patterson	
1 Dirichletsche Reihen und Zahlentheorie	635 640 645 649
Quadratische Formen Albrecht Pfister	
Einführung 1 1890–1920: MINKOWSKI und HILBERT 2 1920–1945: HASSE, SIEGEL und WITT 3 1945–1965: EICHLER und KNESER 4 1965–1990: Der Aufschwung der algebraischen Theorie Literaturverzeichnis	658 659 663 666
Algebraische Topologie Hans-Werner Henn und Dieter Puppe	
1 Von den Anfängen bis zum Zweiten Weltkrieg	687 709
Mathematische Logik Kurt Schütte und Helmut Schwichtenberg	
Einführung 1 Grundlegung der modernen mathematischen Logik 2 Der Logizismus 3 Die Grundlagenkrise der Mathematik 4 Die Hilbertsche Beweistheorie 5 Der Intuitionismus 6 Die Mengenlehre 7 Die Rekursionstheorie	718 719 721 722 727 728 732

ERICH HECKE und die Rolle der L-Reihen in der Zahlentheorie

Geschichte der analytischen Zahlentheorie seit 1890 Wolfgang Schwarz	
Einführung	.1
1 Die Zeit vor 1890	
2 Das letzte Jahrzehnt des 19. Jahrhunderts	
3 Das Jahrzehnt 1900 bis 1910	
4 Die Jahre 1910 bis 1930	
5 Das Jahrzehnt 1930 bis 1940	
6 Das Jahrzehnt 1940 bis 1950	
7 Das Jahrzehnt 1950 bis 1960	
8 Das Jahrzehnt 1960 bis 1970	
9 Die Jahre ab 1971	
Anmerkungen	
Literaturverzeichins	
Mathematische Statistik Hermann Witting Vorbemerkung	31
1 Anfänge der Mathematischen Statistik: F. Galton und K. Pearson 78	31
2 Die kontinentale und die englische Schule	54
3 Die Entwicklung im deutschsprachigen Raum von 1920 bis 1933 79	/] \7
4 Grundlegung der Mathematischen Statistik: J. NEYMAN und A. WALD . 79 5 Die Mathematische Statistik im deutschsprachigen Raum von 1933 bis	, /
ca. 1955)2
6 Das Wiederaufleben der Mathematischen Statistik nach 1955 80)6
7 Schlußbemerkung	10
Anmerkungen	
Literaturverzeichnis	12
Bildnachweis 8	
Personenregister	17