

Inhaltsverzeichnis

Band II: 1963–1987

34. The topology of normal singularities of an algebraic surface (d'après un article de D. Mumford)	1
36. Bericht über Arbeiten am Mathematischen Institut der Universität Bonn	8
37. Elliptische Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten	24
38. Über Singularitäten komplexer Flächen	50
39. Singularities and exotic spheres	70
40. Involutions auf Mannigfaltigkeiten	81
41. (mit K. Jänich) Involutions and Singularities	100
42. The signature of ramified coverings	122
43. (mit M. F. Atiyah) Spin-manifolds and group actions	135
44. Lösung einer Aufgabe von H. Hasse	146
45. Free involutions on manifolds and some elementary number theory	150
46. Pontrjagin classes of rational homology manifolds and the signature of some affine hypersurfaces	159
47. The signature theorem: Reminiscences and recreation	163
48. The Hilbert modular group, resolution of the singularities at the cusps and related problems	192
49. (mit H. Behnke) In memoriam Heinz Hopf	206
50. The Hilbert modular group and some algebraic surfaces	213
51. Hilbert modular surfaces	225
52. (mit W. F. Hammond) L-series, modular imbeddings and signatures	324
53. (mit A. Van de Ven) Hilbert modular surfaces and the classification of algebraic surfaces	332
55. Kurven auf den Hilbertschen Modulflächen und Klassenzahl- relationen	361
56. Hilbert modular surfaces and class numbers	380
57. Hilberts's modular group of the field $\mathbb{Q}(\sqrt{5})$ and the cubic diagonal surface of Clebsch and Klein	394
60. (mit D. Zagier) Intersection numbers of curves on Hilbert modular surfaces and modular forms of Nebentypus	409
61. (mit D. Zagier) Classification of Hilbert modular surfaces	466
62. The ring of Hilbert modular forms for real quadratic fields of small discriminant	501
63. Modulflächen und Modulkurven zur symmetrischen Hilbertschen Modulgruppe	537

64. Überlagerungen der projektiven Ebene und Hilbertsche Modulflächen	602
65. (mit A. Van de Ven) Minimal Hilbert modular surfaces with $p_g = 3$ and $K^2 = 2$	618
66. The canonical map for certain Hilbert modular surfaces	635
67. The icosahedron	656
68. Some examples of algebraic surfaces	662
69. Arrangements of lines and algebraic surfaces	679
70. Mannigfaltigkeiten und algebraische Topologie	707
71. Chern numbers of algebraic surfaces – an example	725
73. Algebraic surfaces with extreme Chern numbers	731
74. Singularities of algebraic surfaces and characteristic numbers	742
75. Some examples of threefolds with trivial canonical bundle	757
 Kommentare	 771
Schriftenverzeichnis	809
Danksagung	817