

Table of Contents

1.	Zum Clifford-Kleinschen Raumproblem.	1
2.	Über die Curvatura integra geschlossener Hyperflächen.	28
3.	Abbildungen geschlossener Mannigfaltigkeiten auf Kugeln in «-Dimensionen	56
4.	Die Curvatura integra Clifford-Kleinscher Raumformen.	60
5.	Abbildungsklassen n-dimensionaler Mannigfaltigkeiten.	71
6.	Vektorfelder in n-dimensionalen Mannigfaltigkeiten.	87
7.	(gemeinsam mit A. Brauer und R. Brauer) Über die Irreduzibilität einiger spezieller Klassen von Polynomen.	113
8.	Über Mindestzahlen von Fixpunkten.	127
9.	A New Proof of the Lefschetz Formula on Invariant Points.	140
10.	On Some Properties of One-Valued Transformations of Manifolds . . .	144
11.	Zur Topologie der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. Erster Teil. Neue Darstellung der Theorie des Abbildungsgrades für topologische Mannigfaltigkeiten.	153
12.	Eine Verallgemeinerung der Euler-Poincaréschen Formel.	183
13.	Über die algebraische Anzahl von Fixpunkten.	193
14.	Zur Topologie der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. Zweiter Teil. Klasseninvarianten von Abbildungen.	226
15.	Über die Verteilung quadratischer Reste.	288
16.	Zur Algebra der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten.	298
17.	Über wesentliche und unwesentliche Abbildungen von Komplexen . .	314
18.	Über die Abbildungen der dreidimensionalen Sphäre auf die Kugelfläche	324
19.	Beiträge zur Klassifizierung der Flächenabbildungen.	353
20.	Über den Begriff der vollständigen differentialgeometrischen Fläche .	365
21.	Geometrie infinitésimale et topologie.	382
22.	Differentialgeometrie und topologische Gestalt.	390
23.	(gemeinsam mit W. Rinow) Die topologischen Gestalten differentialgeometrisch verwandter Flächen.	411
24.	Die Klassen der Abbildungen der n-dimensionalen Polyeder auf die n-dimensionale Sphäre.	422
25.	(gemeinsam mit E. Pannwitz) Über stetige Deformationen von Komplexen in sich.	438
26.	Über die Abbildungen von Sphären auf Sphären niedrigerer Dimension On Mapping Spheres onto Spheres of Lower Dimension.	471
27.	Über die Drehung der Tangenten und Sehnen ebener Kurven.	485
28.	Freie Überdeckungen und freie Abbildungen.	496
29.	Quelques problèmes de la théorie des représentations continues. . . .	509
		534

30. (gemeinsam mit P. Alexandroff und L. Pontrjagin) Über den Brouwerschen Dimensionsbegriff	548
31. Über die Sehnen ebener Kontinuen und die Schleifen geschlossener Wege	565
32. (gemeinsam mit H. Samelson) Zum Beweis des Kongruenzsatzes für Eiflächen	582
33. Eine Charakterisierung der Bettischen Gruppen von Polyedern durch stetige Abbildungen	600
34. Über Isometrie und stetige Verbiegung von Flächen	607
35. (gemeinsam mit M. Rueff) Über faserungstreue Abbildungen der Sphären	625
36. Sur la topologie des groupes clos de Lie et de leurs généralisations . .	638
37. Systeme symmetrischer Bilinearformen und euklidische Modelle der projektiven Räume	640
38. Ein topologischer Beitrag zur reellen Algebra	653
39. (gemeinsam mit H. Samelson) Ein Satz über die Wirkungsräume geschlossener Liescher Gruppen	674
40. Über die Topologie der Gruppen-Mannigfaltigkeiten und ihrer Verallgemeinerungen	686
On the Topology of Group Manifolds and Their Generalisations	717
41. Über den Rang geschlossener Liescher Gruppen	747
42. Bericht über einige neue Ergebnisse in der Topologie	772
43. Relations between the Fundamental Group and the Second Betti Group	785
44. Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe	787
45. Nachtrag zu der Arbeit "Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe"	840
46. Maximale Toroide und singuläre Elemente in geschlossenen Lieschen Gruppen	846
47. Enden offener Räume und unendliche diskontinuierliche Gruppen . . .	858
48. Eine Verallgemeinerung bekannter Abbildungs- und Überdeckungssätze	878
49. Über die Bettischen Gruppen, die zu einer beliebigen Gruppe gehören .	889
50. Beiträge zur Homotopietheorie	930
51. Sur les champs d'éléments de surface dans les variétés à 4 dimensions	950
52. Zur Topologie der komplexen Mannigfaltigkeiten	955
53. Introduction à la théorie des espaces fibrés	974
54. Sur une formule de la théorie des espaces fibrés	980
55. Die n-dimensionalen Sphären und projektiven Räume in der Topologie	985
56. Über komplex-analytische Mannigfaltigkeiten	995
57. Über Flächen mit einer Relation zwischen den Hauptkrümmungen . .	1009
58. (gemeinsam mit K. Voss) Ein Satz aus der Flächentheorie im Grossen	1027
59. Einige Anwendungen der Topologie auf die Algebra	1033
60. Sulla geometria riemanniana globale delle superficie	1049
61. Über Zusammenhänge zwischen Topologie und Metrik im Rahmen der elementaren Geometrie	1065
62. Vom Bolzanoschen Nullstellensatz zur algebraischen Homotopietheorie der Sphären	1079
63. Zur Differentialgeometrie geschlossener Flächen im euklidischen Raum	1097

64.	Die Coinzidenz-Cozyklen und eine Formel aus der Fasertheorie	1107
65.	Schlichte Abbildungen und lokale Modifikationen 4-dimensionaler komplexer Mannigfaltigkeiten	1125
66.	(gemeinsam mit F. Hirzebruch) Felder von Flächenelementen in 4-dimensionalen Mannigfaltigkeiten	1150
67.	Über den Defekt stetiger Abbildungen von Mannigfaltigkeiten	1167
68.	Einige persönliche Erinnerungen aus der Vorgeschichte der heutigen Topologie	1180
69.	Ein Abschnitt aus der Entwicklung der Topologie	1192
70.	(with Y. Katsurada) Some Congruence Theorems for Closed Hypersurfaces in Riemann Spaces (Part II: Method Based on a Maximum Principle)	1203
71.	(with Y. Katsurada) Some Congruence Theorems for Closed Hypersurfaces in Riemann Spaces (Part III: Method Based on Voss' Proof)	1210
Anhang 1 Heinz Hopf (Peter J. Hilton)		1219
Anhang 2 Einige Erinnerungen an Heinz Hopf (P. Alexandroff)		1243
Anhang 3 Zum Gedenken an Heinz Hopf (Beno Eckmann)		1256
Anhang 4 Kommentare und Korrekturen 1964 (Heinz Hopf)		1264
List of Publications		1267
Acknowledgements		1271