

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<i>I. Teil: Theorie der relativ-galoisschen Zahlkörper . . . . .</i>	3
§ 1. Die Galoissche Gruppe . . . . .	3
§ 2. Der Fundamentalsatz der Galoisschen Theorie . . . . .	9
§ 3. Hilbertsche Theorie . . . . .	33
§ 4. Das Artin-Symbol . . . . .	56
<i>II. Teil: Analytischer Teil der Klassenkörpertheorie . . . . .</i>	63
§ 5. Durch Kongruenzen erklärte Idealgruppen . . . . .	63
§ 6. Charaktere der endlichen abelschen Gruppen . . . . .	83
§ 7. Definition der <i>L</i> -Reihen. Dirichletsche Reihen . . . . .	87
§ 8. Verhalten der <i>L</i> -Reihen in einer rechten Halbebene . . . . .	99
§ 9. Der Satz von der arithmetischen Progression. Zugeordnete Idealgruppen; obere Abschätzung ihres Index . . . . .	123
§ 10. Definition des Klassenkörpers und Formulierung der Haupt- sätze der Klassenkörpertheorie . . . . .	133
§ 11. Beweis des Verschiebungssatzes, des Eindeutigkeits- und des Anordnungssatzes . . . . .	140
<i>III. Teil: Arithmetischer Teil der Klassenkörpertheorie . . . . .</i>	147
§ 12. Gruppentheoretische Prinzipien . . . . .	147
§ 13. Untere Abschätzung des Index der zugeordneten Idealgruppe im zyklischen Fall. . . . .	151
§ 14. Berechnung des Normenrestindex . . . . .	161
§ 15. Berechnung des Einheitenindexquotienten . . . . .	183
§ 16. Beweis des Umkehrsatzes . . . . .	186
§ 17. Vorbereitungen zum Beweis des Artinschen Reziprozitäts- gesetzes . . . . .	192
§ 18. Beweis des Artinschen Reziprozitätsgesetzes im zyklischen Fall . . . . .	205
§ 19. Beweis des Zerlegungsgesetzes, des Isomorphiesatzes und des Artinschen Reziprozitätsgesetzes . . . . .	212
§ 20. Theorie der Kummerschen Körper . . . . .	216
§ 21. Beweis des Existenzsatzes und des Führer-Verzweigungs- satzes . . . . .	233
§ 22. Normenresttheorie galoisscher Körper . . . . .	241
§ 23. Beweis der Führer-Diskriminanten-Formel . . . . .	251
<i>Anhang: Theorie der Einheiten . . . . .</i>	262