

Inhaltsverzeichnis

Teil II

	Seite
§ 9. Vorbereitungen zur allgemeinen Klassenkörpertheorie	1
§ 10. Die Idealgruppe	9
§ 11. Die Struktur von k	13
§ 12. Lemma von Herbrand	17
§ 13. Exponentialfunktion und Logarithmus in nicht-archimedischen Körpern	18
§ 14. Beweis von Satz 2 aus § 11	24
§ 14. Die erste Ungleichung	29
§ 15. Satz von Minkowski-Herbrand-Hasse-Chevalley Die Struktur von F_k^S	36
§ 16. Folgerungen aus der ersten Ungleichung	43
§ 17. Die zweite Ungleichung	46
§ 18. Die Artin-Gruppe, Eigenschaften des Artinsymbols	56
§ 19. Kongruenzgruppen	62
§ 20. Zerlegung der unendlichen Primstellen von k in K	71
§ 21. Die Takagi-Gruppe	75
§ 22. Elementar-zahlentheoretische Hilfssätze Anwendungen	77
§ 23. Gleichheit von Artin- und Takagi-Gruppe einer abelschen Erweiterung 'Umkehrsatz'	84
§ 24. Definition des Klassenkörpers Kriterien für Klassenkörper	94
§ 25. Der Existenzsatz	100
§ 26. Das Normensymbol	110
§ 27. Das Webersche Kriterium für Klassenkörper	117
§ 28. Beweis des in § 27 benutzten Hilfssatzes	124
§ 29. Die Takagi-Gruppen der Zerlegungs-, Trägheits- und Verzweigungskörper in einer abelschen Erweiterung.	133
§ 30. Einige Sätze über den allgemeinen Frobeniusautomorphismus	138

§ 31. Der Hauptidealsatz	149
§ 32. Die Verzweigungsgruppen	155
§ 33. Ausbau der Differententheorie	162
§ 34. Reduktion der Verzweigungsgruppen auf normale Teilkörper (Satz von Herbrand)	175
§ 35. Normenreste in normalen Erweiterungen	182
§ 36. Der Führer einer normalen Erweiterung Die Führerdiskriminantenformel	196