

Jürgen Neukirch

Klassenkörpertheorie

Neu herausgegeben von Alexander Schmidt

 Springer

Inhaltsverzeichnis

Teil I:	Kohomologie der endlichen Gruppen	1
§ 1.	G -Moduln	3
§ 2.	Die Definition der Kohomologiegruppen	11
§ 3.	Die exakte Kohomologiesequenz	21
§ 4.	Die Inflation, Restriktion und Korestriktion	35
§ 5.	Das Cupprodukt	48
§ 6.	Kohomologie der zyklischen Gruppen	56
§ 7.	Der Satz von Tate	63
Teil II:	Lokale Klassenkörpertheorie	67
§ 1.	Abstrakte Klassenkörpertheorie	69
§ 2.	Galoiskohomologie	84
§ 3.	Die multiplikative Gruppe eines p -adischen Zahlkörpers	86
§ 4.	Die Klassenformation der unverzweigten Erweiterungen	90
§ 5.	Das lokale Reziprozitätsgesetz	98
§ 6.	Der Existenzsatz	106
§ 7.	Die explizite Bestimmung des Normrestsymbols	108
Teil III:	Globale Klassenkörpertheorie	123
§ 1.	Zahlentheoretische Vorbereitungen	125
§ 2.	Idele und Idelklassen	129
§ 3.	Kohomologie der Idelgruppe	135
§ 4.	Kohomologie der Idelklassengruppe	143
§ 5.	Idelinvarianten	153
§ 6.	Das Reziprozitätsgesetz	162
§ 7.	Der Existenzsatz	173
§ 8.	Das Zerlegungsgesetz	186
§ 9.	Die idealtheoretische Formulierung der Klassenkörpertheorie	193
Literaturverzeichnis		201
Sachverzeichnis		203