

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil I: Kohomologie der endlichen Gruppen .....</b>	1
§ 1. <i>G</i> -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
<b>Teil II: Lokale Klassenkörpertheorie .....</b>	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
<b>Teil III: Globale Klassenkörpertheorie .....</b>	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
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	201
<b>Sachverzeichnis .....</b>	203