

# INHALT

<b>1. Einführung</b> .....	1
<b>2. Asymptotik abelscher <math>p</math>-Erweiterungen</b> .....	7
2.1. Arithmetische Zählung .....	8
2.2. Analyse der Dirichletreihe $\Phi(F_p, G; s)$ .....	23
2.3. Asymptotik globaler abelscher Funktionenkörper .....	33
<b>3. Asymptotik zyklischer <math>p</math>-Erweiterungen</b> .....	37
3.1. Strahlklassengruppen .....	38
3.2. Asymptotik einfacher zyklischer $p$ -Erweiterungen .....	42
3.3. Einbettungsprobleme .....	46
3.4. Asymptotik zyklischer $p$ -Erweiterungen .....	47
<b>4. Asymptotik einfacher zyklischer Erweiterungen</b> .....	51
4.1. Asymptotik einfacher zyklischer Erweiterungen globaler Körper .....	52
<b>A. Asymptotik abelscher Erweiterungen</b> .....	59
<b>B. Einbettungsprobleme</b> .....	63
<b>C. Klassenkörpertheorie</b> .....	65
<b>D. Dirichletreihen</b> .....	69
<b>E. Eulerprodukte</b> .....	75
<b>F. Funktionswachstum von <math>a_p(r)</math></b> .....	79
<b>G. Gruppenerweiterungen</b> .....	85
<b>Notationsverzeichnis</b> .....	101
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	103