

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<i>Kapitel I: Algebraische Körper</i>	9
1. Endlich-algebraische Körper; Norm, Spur und Diskriminante	9
2. Aufeinanderfolgende Körpererweiterungen; die Hauptgleichung.	14
3. Einfache Erweiterungen	17
4. Relativspur, Relativnorm und Relativediskriminante.	22
5. Entfernung der Voraussetzung der Separabilität	25
6. Der GALOISSCHE Fall	28
7. Ersetzung aufeinanderfolgender Erweiterungen durch eine einzige	30
8. Endliche Körper	34
9. Adjunktion von Unbestimmten	36
 <i>Kapitel II: Theorie der Teilbarkeit (KRONECKER, DEDEKIND)</i> . . .	 38
1. Ganze Zahlen	38
2. Unsere Bedenken gegen die Verwendung von Idealen in der Arithmetik	40
3. Die Axiome	43
4. Folgerungen	46
5. Ganzheit im Oberkörper $\kappa(x, y, \dots)$ von $k(x, y, \dots)$	49
6. KRONECKERS Theorie	53
7. Das Fundamental-Lemma	58
8. Einige einfache Sätze.	62
9. Relativnorm eines Divisors	66
10. Der DEDEKINDSche Fall	66
11. KRONECKER und DEDEKIND	69
 <i>Kapitel III: Lokale p-adische Untersuchungen (KUMMER, HENSEL)</i>	 74
1. Quadratische Zahlkörper	74
2. KUMMERS Theorie: Zerlegung	78
3. KUMMERS Theorie: Diskriminante	81
4. Kreisteilungskörper	82
5. Programm	85

6. p -adische und \mathfrak{p} -adische Zahlen	94
7. $\kappa(\mathfrak{p})$ und $\kappa(\mathfrak{P})$	99
8. Diskriminante	105
9. Relativediskriminante	109
10. HILBERTS Theorie der GALOISSchen Körper, ARTINS Symbol	113
11. Kreisteilungskörper und quadratisches Reziprozitätsgesetz	120
12. Allgemeine Kreisteilungskörper	125
<i>Kapitel IV: Algebraische Zahlkörper</i>	<i>135</i>
1. Gitter	135
2. Körperbasis und Idealbasis	139
3. Norm und Anzahl der Reste	141
4. Die EULERSche Funktion und FERMATS Satz	143
5. Ein neuer Gesichtspunkt	145
6. MINKOWSKIS geometrisches Prinzip	151
7. Eine fundamentale Ungleichung und ihre Folgen: Existenz von Verzweigungsidealen, Idealklassen	156
8. Die DIRICHLET-MINKOWSKI-HASSE-CHEVALLEYSche Konstruktion der Einheiten	161
9. Die Struktur der Gruppe der Einheiten	163
10. Endliche ABELSche Gruppen und ihre Charaktere	167
11. Asymptotische Gleichverteilung der Ideale über die Klassen	169
12. Die Zetafunktion und verwandte DIRICHLETSche Reihen	174
13. Primzahlen in Restklassen modulo m	181
14. ζ -Funktionen quadratischer Körper und ihre Anwendung	183
15. Normenreste in quadratischen Körpern	191
16. Allgemeines Normenrestsymbol und Klassenkörpertheorie	199
Zusätze	211
Literaturverzeichnis	213
Sachverzeichnis	217
Namenverzeichnis	222