## Inhaltsverzeichnis

Einl	leitung	1
Inha	altsübersicht	7
List	te häufig verwendeter Bezeichnungen	9
Kap	nitel I. Die klassische Theorie der Siegelschen Modulformen	12
§ 0.	Thetareihen zu positiv definiten quadratischen Formen	12
§ 1.	Die symplektische Gruppe als Transformationsgruppe	22
§ 2.	Die Minkowskische Reduktionstheorie. Der Siegelsche Fun-	
	damentalbereich	30
§ 3.	Modulformen <i>n</i> -ten Grades	39
§ 4.	Poincaré-Reihen	53
§ 5.	Eisensteinreihen	64
Kap	nitel II. Die Satakekompaktifizierung	
	Übersicht über die Methode und Resultate	78
§ 1.	Endlichkeitseigenschaften für die Bereiche Minkowski- bzw.	
	Siegel-reduzierter Matrizen	82
§ 2.	Die Satakekompaktifizierung	91
§ 3.	Fortsetzung komplexer Räume	101
§ 4.	Die Analytifizierung der Satakekompaktifizierung	111
§ 5.	Die Algebraisierung der Satakekompaktifizierung	117
§ 6.	Die Theorie der Modulformen für Untergruppen von endli-	
	chem Index in der Siegelschen Modulgruppe	125

Kapitel III. Der Körper der Modulfunktionen			
§ 1. § 2. § 3.	Modulformen ersten und zweiten Grades	152	
§ 4.	$\Gamma$ -invariante Tensoren auf der Siegelschen Halbebene	166	
§ 5.	Reguläre Tensoren des Körpers der Modulfunktionen	177	
	Konstruktion holomorpher alternierender Differentialformen	1//	
	vom Grade $N-1$ mit Hilfe singulärer Modulformen	205	
Kapi	itel IV. Heckeoperatoren	223	
<b>§</b> 1.	Die Heckealgebra	223	
	Die Struktur der Heckealgebra im Falle der allgemeinen	223	
<b>3</b> –-	linearen Gruppe	236	
§ 3.	Die Struktur der Heckealgebra im Falle der symplektischen	230	
•	Gruppe	245	
§ 4.	Das Vertauschungsgesetz zwischen Heckeoperatoren und Sie-	2.13	
	gelschem $\Phi$ -Operator	262	
§ 5.	Die Wirkung von Heckeoperatoren auf Thetareihen	275	
§ 6.	Der Siegelsche Hauptsatz	285	
§ 7.	Die Fourierkoeffizienten der Eisensteinreihen	287	
Anhi	йnge	200	
7 7 11114	ange	298	
A I.	Hermitesche Formen	298	
A II.	Transformationsverhalten von Thetareihen unter Modul-		
	substitutionen	299	
A IIJ	. Darstellungen von Modulformen als rationale Funktionen		
	von Eisensteinreihen bzw. Thetareihen	304	
A IV		314	
AV.	die meare and symplektische		
	Gruppe über einem Euklidschen Ring R	322	
A VI	. Grundlegende Eigenschaften komplexer Räume	329	
Liter	atur	336	
[ndes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	340	