

# I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Seite
<b>I      NOETHERsche Moduln</b>	
§ 1      Definition und einfache Eigenschaften	1
§ 2      Basissatz von HILBERT	4
§ 3      Anwendungen des Basissatzes	6
§ 4      Primäre Moduln	8
§ 5      Eindeutigkeitssätze	11
§ 6      Hilfssätze über teilerfremde Ideale	13
§ 7      Hauptsatz über NOETHERsche Moduln	15
 <b>II     Algebraische Mannigfaltigkeiten</b>	
§ 8      Vorbereitende Sätze	16
§ 9      Definitionen und einfache Eigenschaften	18
§ 10     HILBERTs Nullstellensatz	22
§ 11     Generische Punkte	25
§ 12     Transzendenzgrad und Dimension einer algebraischen Mannigfaltigkeit	29
§ 13     Projektive Mannigfaltigkeiten	33
§ 14     Ergänzung zur Galois - Theorie	36
§ 14a    Transitivität von Norm und Spur	40
§ 14b    Existenz des algebraischen Abschlusses	45
 <b>III    Bewertungstheorie</b>	
§ 15     Bewertungsringe und Stellen	46
§ 16     Bewertungen	51
§ 17     Hauptsatz über die Fortsetzung von Stellen	57
§ 18     Ganze Grössen	64
§ 19     NOETHERscher Normalisierungssatz	69
§ 20     Archimedische Bewertungen	73
§ 21     Approximationssatz	77
§ 22     Satz von GELFAND und Kompletzierung eines bewerteten Körpers	79
§ 23     Fortsetzbarkeit von Bewertungen	86
 Nachwort	 95