

Inhaltsverzeichnis

I Angeordnete Additionen	1
§ 1 Grundbegriffe	1
§ 2 Lexikographische Erweiterungen	4
§ 3 Archimedische Anordnung	6
§ 4 Archimedische Klassen, Bewertungen und Bedingungen für die Anordnungsfähigkeit von Gruppen	9
§ 5 Der Hahnsche Einbettungssatz	16
II Angeordnete Additionen und Multiplikationen	19
§ 1 Grundbegriffe	19
§ 2 Artin-Schreiersche Theorie der formal reellen Körper	22
§ 3 Archimedische Anordnung	34
§ 4 Grundlagen der Bewertungstheorie	37
§ 5 Körper von formalen Potenzreihen	49
III Vervollständigungen und o-verträgliche Bewertungen	65
§ 1 Der stetige Abschluß eines Körpers	65
§ 2 o -verträgliche Bewertungen	86
§ 3 Maximal o -bewertete Körper	100
§ 4 Vervollständigungen angeordneter Gruppen	129
IV η_x-Strukturen	150
§ 1 Existenz von η_x -Strukturen	150
§ 2 Einbettungs- und Isomorphiesatz	162
V Angeordnete projektive Ebenen	168
§ 1 Angeordnete affine Ebene, angeordnete projektive Ebene, angeordneter Ternärkörper	168
§ 2 Grundbegriffe topologischer projektiver Ebenen	189
§ 3 Archimedische Anordnung	217
§ 4 Homomorphismen projektiver Ebenen	242
§ 5 Lenz-Barlotti-Klassifizierung angeordneter projektiver Ebenen	261
Literaturverzeichnis	272
Sachverzeichnis	283