

Kapitel I. Vorbereitungen

1. Universelle Derivationen	1
2. Fortsetzung von Derivationen bei Nenneraufnahme	9
3. Derivationen von Erweiterungskörpern	13
4. Universell-endliche Derivationen	22
5. Analytische Algebren	28
6. Universelle Ausdehnung von Derivationen	36
7. Universelle Biderivationen	41

Kapitel II. Hilfsmittel

1. Lokale Ringe mit Koeffizientenkörpern	46
2. Hilfskonstruktionen	52
3. Rang der Differentialmoduln	59
4. Lokalisierungen universell-endlicher Derivationen	67
5. Komplettierungen der Lokalisierungen	80

Kapitel III. Anwendungen, Einzelfragen

1. Regularitätskriterien	90
2. Kriterien der Reduziertheit	97
3. Abgeschlossenheit des singulären Ortes	108
4. Singularitätenmengen	112
5. Differentielle Abhängigkeit	120
6. Der differentielle Rang	126
7. Reduzierte vollständige Durchschnitte	132
8. Normale analytische Algebren	140
9. Ueber Torsion von Differentialmoduln	151
10. Freie Moduln von Derivationen	164

Literaturverzeichnis

171

Liste einiger Bezeichnungen

173