

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Kapitel 1. Einhüllende Algebren	10
Kapitel 2. Halbeinfache Lie-Algebren	15
Kapitel 3. Zentralisatoren in Einhüllenden halbeinfacher Lie-Algebren	22
Kapitel 4. Moduln mit einem höchsten Gewicht	38
Kapitel 5. Annulatoren einfacher Moduln mit einem höchsten Gewicht	58
Kapitel 6. Harish-Chandra-Moduln	79
Kapitel 7. Primitive Ideale und Harish-Chandra-Moduln	110
Kapitel 8. Gel'fand-Kirillov-Dimension und Multiplizität	131
Kapitel 9. Die Multiplizität von Moduln in der Kategorie $\mathcal{O}$	149
Kapitel 10. Gel'fand-Kirillov-Dimension von Harish-Chandra-Moduln	162
Kapitel 11. Lokalisierungen von Harish-Chandra-Moduln	174
Kapitel 12. Goldie-Rang und Kostants Problem	190
Kapitel 13. Schiefpolynomringe und der Übergang zu den m-Invarianten	207
Kapitel 14. Goldie-Rang-Polynome und Darstellungen der Weylgruppe	221
Kapitel 15. Induzierte Ideale und eine Vermutung von Gel'fand und Kirillov	238
Kapitel 16. Kazhdan-Lusztig-Polynome und spezielle Darstellungen der Weylgruppe	258
Kapitel 17. Assoziierte Varietäten	269
Literatur	289
Verzeichnis der Notationen	296
Sachregister	297