

# Inhaltsverzeichnis

## Kapitel I: Graphenmannigfaltigkeiten

§ 1	Bewertete Graphen	1
§ 2	Gruppe eines Graphen	3
§ 3	Linienräume	5
§ 4	Plumbing und Graphenmannigfaltigkeiten	7
§ 5	Fundamentalgruppe einer Graphenmannigfaltigkeit	10
§ 6	Reduktionsverfahren RI und RII und Erweiterungen EI - EIII für Graphen	15

## Kapitel II: Graphen mit auflösbarer Gruppe $G(\Gamma)$

§ 7	Ordnung der Erzeugenden von $G(\Gamma)$	23
§ 8	Graphen mit auflösbarer Gruppe	30
§ 9	Graphen mit $\#$ -Ecken	34

## Kapitel III: Graphen mit $\#$ -Ecken

§ 10	Zusammenhängende Summe von Graphenmannigfaltigkeiten	37
§ 11	Beweis der Poincaré-Vermutung für Graphenmannigfaltigkeiten und Reduktionsverfahren RIII	41
§ 12	Fortsetzung von § 9 und Graphenmannigfaltigkeiten mit Fundamentalgruppe $Z$	42

## Kapitel IV: Faserungen von Graphenmannigfaltigkeiten mit auflösbarer Fundamentalgruppe

§ 13	Satz von Stallings	44
§ 14	Über $S^1$ fasernde Graphenmannigfaltigkeiten mit auflösbarer Fundamentalgruppe	45
Anhang		50
Literaturverzeichnis		59