INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung 9

1. Anzahlprobleme (11 - 33)

1.1. Grundbegriffe 11
1.2. Inklusion und Exklusion 19
1.3. Partitionen 26

2. Existenzprobleme (34 - 51)

2.1. Schubfachprinzip 34
2.2. Vertretersysteme 40
2.3. Lateinische Rechtecke und Quadrate . . . 44

3. Inzidenzstrukturen (52 - 107)

3.1. Klassifikation 52
3.2. Inzidenztreue Abbildungen 65
3.3. Inzidenzmatrizen 77
3.4. Graphen 83
3.5. Polyeder 97

4. Blockpläne (108 - 188)

4.1. Allgemeines 108
4.2. Modelle 117
4.3. Einbettungen und Erweiterungen 128
4.4. Zentrale Automorphismen und Dilatationen . 135
4.5. Kennzeichnung der $\mathcal{P}_{d-1}(d,q)$ und $\mathcal{A}_{d-1}(d,q)$. 147
4.6. Taktische Zerlegungen 163
4.7. Projektive Blockpläne mit transitiver Gruppe 179

Literaturverzeichnis 189