

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Notation	5
1 Minimale Darstellungen, Kommutator- und Fixräume, projektive Geometrie	7
2 Klassische Gruppen und Polaritäten	11
2.1 Transvektionen in linearen Gruppen	11
2.2 Sesquilinearformen	13
2.3 Symplektische Gruppen	15
2.4 Unitäre Gruppen	17
2.5 Polaritäten	20
3 q-primitive Teiler	21
4 Partitionen abelscher Gruppen	25
5 Der symplektische Fall	33
5.1 Der Minimalgrad	34
5.2 Maximale symplektische Transvektionsgruppen und weitere Untergruppen	35
5.3 Kommutator- und Fixräume von Bildern maximaler Transvektionsgruppen	40
5.4 Minimale Darstellungen	42
5.4.1 Notation	43
5.4.2 Leitfaden	43
5.4.3 Beweis von Teil B des Hauptsatzes 5.1	44
5.4.4 Zusammenfassung	74

6	Der unitäre Fall	77
6.1	Der Minimalgrad	77
6.2	Maximale unitäre Transvektionsgruppen und weitere Untergruppen .	78
6.3	Unitäre Siegel-Transformationen	82
6.4	Kommutator- und Fixräume von Bildern maximaler Transvektionsgruppen und von Gruppen von Siegel-Transformationen	89
6.5	Minimale Darstellungen	90
7	Minimalgrade weiterer endlicher Gruppen vom Lie-Typ	105
A	Der Fall $SL(n, q)$	109
	Literaturverzeichnis	113