

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
1 Grundlagen	17
1.1 Verbandstheorie	17
1.2 Ringe und Moduln	22
2 Verallgemeinerte affine und projektive Strukturen	27
2.1 Affine Räume	27
2.2 Basen eines affinen Raumes	38
2.3 Basissysteme	43
2.4 Projektive Geometrie	47
2.5 Wechselwirkung zwischen projektiven Geometrien und affinen Räumen	53
3 Affine und projektive Barbilianbereiche	57
3.1 Affine Barbilianbereiche	57
3.2 Zusammenhang zwischen affinen Barbilianbereichen und Basissystemen	66
3.3 Projektive Barbilianbereiche	70
3.4 Zusammenhang zwischen affinen und projektiven Barbilianbereichen	73
4 Zusammenhangskomponenten eines Barbilianbereiches	79
4.1 Zusammenhangskomponenten eines projektiven Barbilianbereiches	79
4.2 Zusammenhängende projektive Barbilianbereiche	84
4.3 Zusammenhangskomponenten eines affinen Barbilianbereiches	91

4.4	Zusammenhängende affine Barbilianbereiche	95
4.5	Zusammenhang mit Basissystemen	98
5	Schnitteigenschaft	99
5.1	Projektive Barbilianbereiche mit Schnitteigenschaft	99
5.2	Affine Barbilianbereiche mit Schnitteigenschaft	107
5.3	Zusammenhang mit abgeschlossenen Basissystemen	110
6	Ausblick: Graphentheoretische Aspekte	115
A	Bezug zu anderen geometrischen Strukturen	127
A.1	Zusammenhang mit W. Leißners und F. Radós Zugang zu affinen Strukturen	127
A.2	Zusammenhang mit Barbilian- und Veldkamp-Räumen . .	128
Literaturverzeichnis		143