

Einleitung	3
Vorbemerkungen	7
Teil 1 K-Theorie und exakte Sequenzen einiger Klassen von Artin-Algebren	
§ 1 Grundlegende Definitionen und Eigenschaften	8
§ 2 Die Gruppe der exakten Sequenzen einer erblichen Artin-Algebra	13
§ 3 Die Gruppe $E(\Lambda)$ unter stabiler Äquivalenz	18
Teil 2 Die Filtrierungs-Dimension von kleinen abelschen Kategorien	
§ 1 Präliminarien	22
§ 2 Eigenschaften der Filtrierungs-Dimension	27
§ 3 Die Gabriel-Dimensionen von lokal endlich präsentierten, lokal kohärenten Grothendieck-Kategorien	32
§ 4 Die Filtrierungs-Dimension von Kategorien endlich präsentierter Funktoren	43
Teil 3 Die Kategorie der endlich präsentierten Funktoren über einer zahmen erblichen Artin-Algebra	
§ 1 Objekte von endlicher Länge in $F(\Lambda\text{-mod})/F_0(\Lambda\text{-mod})$	51
§ 2 Die Filtrierungs-Dimension von $\Lambda\text{-mod}$ und die Kategorie F/F_1	57
§ 3 Die Kategorie $\hat{F}(\Lambda\text{-mod})$ und einige Klassen von exakten Sequenzen	60
§ 4 Morphismen zwischen präprojektiven und regulären Moduln	63
§ 5 Die Gabriel-Dimension von $\Lambda\text{-mod}$ und eine Charakterisierung zahmer erblicher Algebren	68

Teil 4 Die Filtrierungs-Dimension von F für weitere Klassen

domestiziert zahmer Algebren

§ 1	Die endlich präsentierten Funktoren über einer zahmen Kippalgebra	72
§ 2	Der Defekt einer zahmen Kippalgebra	76
§ 3	Die Γ -Moduln vom Defekt 0	78
§ 4	Zahme domestizierte Ein-Relationen-Algebren	84
§ 5	Filtrierungs-Dimension unter stabiler Äquivalenz	90
	Literatur	95