

Reihe: Portfoliomanagement

Band: 10

Hrsg.: Prof. Dr. Manfred Steiner

## Volker G. Heinke

## Bonitätsrisiko und Credit Rating festverzinslicher Wertpapiere

Eine empirische Untersuchung am Euromarkt

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abkürzungsverzeichnis	IX
Symbolverzeichnis	XI
Abbildungsverzeichnis	XV
Tabellenverzeichnis	XIX
A.Einleitung	1
B. Grundlagen und Funktionen des Rating	7
I. Grundlagen zum Credit Rating	7
Bonitätsrisiko als Ratinggegenstand	
a) Charakterisierung und Ursachen von Bonitätsrisiker	
b) Meßkonzepte des Bonitätsrisikos	
(1) Insolvenz- und Zahlungsstörungswahrscheinlich	
(2) Ausfallwahrscheinlichkeit	
(3) Faktische Ausfallgrößen	11
c) Definition des Bonitätsrisikos	
2. Bonitätsrisikobeurteilung durch Ratingagenturen	17
a) Analyseziel und Ratingobjekte	17
b) Rating-Definitionen und -Klassifikationen	21
c) Ratingsysteme	24
(1) Quantitative und qualitative Ratingsysteme	24
(2) Analysekriterien der Agenturen	26
d) Ablauf des Ratingprozesses	
(1) Initialisierung und Analyseablauf	
(2) Ratingaktion und Überwachung	
(3) Kosten des Ratingverfahrens	35
II. Ratingfunktionen im Finanzmanagement	
Funktionen aus Sicht des Kapitalgebers	
a) Informationsfunktion	
(1) Höhe des Bonitätsrisikos: Risikoaussage von Ra	· ·
(2) Statische Information	
(3) Dynamische Information	45

II Inhaltsverzeichnis

		b) Risikoidentifikation und Strukturierungsfunktion	47
		(1) Selektions- und Strategieinstrument	
		(2) Gesamtrisikosteuerung von Banken	
		c) Analysefunktion bei der Performance-Messung	50
		d) Überwachungsfunktion	
	2.	Funktionen aus Sicht des Kapitalnehmers	
		a) Informationsfunktion	
		b) Gestaltungsfunktion für die Emissionspolitik	
		c) Supplement für das Finanz- und Unternehmensmarketing	
		d) Stabilisierungsfunktion	
		e) Offenlegungs- und Zertifizierungsfunktion	59
	3.	Regulierungsfunktion des Rating	
		a) Formen und Motive gesetzgeberischer Ratinganknüpfung	
		b) Rechtliche Bedeutung des Rating in Deutschland	
		c) Vor- und Nachteile der Regulierung durch Rating	
	4.	Fazit	
C. I	Ratii	ngfunktionen und Bonitätsrisiko aus finanzierungs-	
		retischer Sicht	73
I		nanzierungstheoretischer Analyserahmen	
_			
I		onitätsrisiko, Kapitalkosten und Rating	
		Gläubigerverhalten in Kreditbeziehungen	
		Risikoabgeltung und Rating	
	3.		
		a) Überblick	
		b) Makroökonomische Ebene	
		(1) Konjunkturzyklus und Zinsniveau.	
		(2) Form der Zinsstrukturkurve	
		(3) Erwartete zukünftige Zinsvolatilität	
		c) Titelspezifische Ebene	
		(1) Restlaufzeit	
		(2) Nominalverzinsung	
	4	(3) Liquidität/Marktgängigkeit	
	4.	Modelltheoretische Bonitätsrisikobewertung	
		a) Überblick	
		b) Stochastischer Ansatz unter Risikoneutralität	
		(1) Modelldarstellung	
		(2) Determinanten der Bonitätsrisikoprämie	
		(a) Ausfallwahrscheinlichkeit und Rückzahlungsquote	
		(b) Marktzinsniveau	
		(c) Restlaufzeit	
		(d) Nominalverzinsung und Nominalwert	110

	(3) Determinanten der Kursreagibilität	110
	(a) Maß für die Kursreagibilität	.110
	(b) Bonitätsniveau	.115
	(c) Marktzinsniveau	118
	(d) Restlaufzeit	119
	(e) Nennwert und Nominalverzinsung	.121
	c) Optionspreistheoretischer Ansatz	124
	(1) Modelldarstellung	
	(2) Determinanten der Bonitätsrisikoprämie	.127
	(3) Determinanten der Kursreagibilität	131
5.	Hypothesen zum Zusammenhang von Bonitätsrisikobewertung	
	und Rating	134
ni.Ra	tingfunktionen auf informationseffizienten Kapitalmärkten	136
	Informationseffizienzansätze im Überblick	
	Informationseffizienz bei kostenloser Informationsbeschaffung	
	und Rating	139
	a) Grundmodell nach FAMA (1970,1976)	
	b) Informationseffizienz und Informationswert von Ratings	.145
	c) Effizienzstufen, Ratingsysteme und Informationsgehalt	.147
	d) Empirische Befunde zur Informationseffizienz von	
	Anleihemärkten	152
	e) Verbreitung nicht-öffentlicher Informationen durch Rating-	
	agenturen	
	(1) Zugang der Agenturen zu nicht-öffentlichen Informationen	. 155
	(2) Verhinderung der Verbreitung nicht öffentlicher	
	Informationen	
	f) Bedeutung für den Informationswert von Ratings	
3.		
	a) Ansatz von GROSSMAN/STIGLITZ (1976,1980)	
	(1) Modelldarstellung	
	(2) Ratingeinfluß auf die Informationseffizienz.	.169
	b) Ansatz titelspezifischer Informationseffizienz von	
	HO/MICHAELY(1988)	
	(1) Modelldarstellung	
	(2) Ratingeinfluß auf die Informationseffizienz	
4.		
	a) Information Content-Hypothese	
	b) Neglected Firm- und Liquidity-Hypothese	
	c) Regulierungshypothese	
	d) Market Anticipation-Hypothese	
	e) Konkurrenzhypothese	191

	atingfunktionen auf nicht informationseffizienten Kapital-	40.
	ärkten	
	Einführung.	
2.	Informationsasymmetrien und Rating	
	a) Agency-Probleme als Ausgangspunkt	
	b) Konsequenzen aus den Agency-Problemen	
	c) Rating zur Minderung von Agency-Konsequenzen	
	d) Rating als Signalling-Instrument	
	(1) Ansätze der Signalling-Theorie	
	(2) Voraussetzungen zur Eignung als Signal	
	(3) Offenlegungsfunktion	
	(4) Zertifizierungsfunktion	
	(5) Signalling-Hypothese	
_	e) Rating als Screening-Instrument	
3.		
	a) Ausgangspunkt	
	b) Agency-Probleme durch Ratingagenturen	
	(1) Kapitalnehmer und Ratingagentur	
	(2) Ratingagentur und Kapitalgeber	
	(a) Abhängigkeit	
	(b) Eigeninteresse	
	(c) Mangelnder Ressourceneinsatz	
	(d) Doppelratings und Split Ratings	
	(e) Zwischenfazit	
	c) Theoretische Lösungsansätze	
	(1) Überblick	
	(2) Beteiligungsansätze	
	(3) Koalitionsansätze	
	(4) Reputationsansätze	
	d) Ableitung von Hypothesen	
	(1) Spezialisierungshypothese	
	(2) Reputationshypothese	
	(3) Hypothese einer asymmetrischen Verlustfunktion	
	(4) Doppelzertifizierungshypothese	
	(5) Reliabilityhypothesen	
4.		
	a) Verhaltensansätze der Finanzierungstheorie	
	b) Überreaktion durch Ratingänderungen	
	(1) Overreaction-Effekt als Verhaltensanomalie	
	(2) Overreaction-Hypothese	
	c) Nicht-informationsbedingter Preisdruck	
	(1) Regulierung und Kapitalkosten	
	(2) Preisdruckhypothese	25

## Inhaltsverzeichnis

V	. Zu	sammenfassung der Hypothesen	255
V	I. Bi	sherige empirische Untersuchungen der Ratingfunktionen	258
	1.	Untersuchungsdesigns im Überblick	258
	2.	Rating und Kapitalkosten: statischer Informationswert	261
	3.	Ratingaktionen und Kapitalkosten: dynamischer	
		Informationswert	
		a) Kursreaktionen bei Fremdkapitaltiteln	271
		b) Kursreaktionen bei Eigenkapitaltiteln	
		c) Kritische Auswertung	
		(1) Zusammenfassende Interpretation der Ergebnisse	
		(2) Asymmetrische Bedeutung von Ratingänderungen	
		(3) Kursreaktionen vor dem Ankündigungstag	
		(4) Implikationen für die eigene empirische Untersuchung	304
D. E	mp	irische Analyse der Ratingfunktionen am DM-	
	-	henmarkt	309
I.	Üŀ	oerblick zu den empirischen Analysen	309
П	. St	atischer Informationswert: Rating und Bonitätsrisikoprämie	310
	1.	Zielsetzung und grundlegende Vorgehensweise	310
		Selektion der Datenbasis.	
		a) Der betrachtete Markt	311
		b) Datenquellen und Stichprobenauswahl	314
	3.	Ermittlung der Bonitätsrisikoprämie	315
	4.	Konfigurierung der erklärenden Variablen	320
		a) Rating	320
		b) Hypothetische Einflußfaktoren der Bonitätsrisikoprämie	322
		c) Kontrollvariable	
		Deskriptive Statistiken der Stichprobe	
	6.	Empirische Ergebnisse: Univariate Analysen	
		a) Analyse ratingbezogener Hypothesen	328
		(1) Risikoabgeltungs-, Information Content- und	
		Preisdruckhypothese	
		(2) Signalling- und Doppelzertifizierungshypothese	337
		(3) Reliabilityhypothesen	
		b) Analyse der hypothetischen Einflußgrößen	
		(1) Makroökonomische Rahmenbedingungen	
		(2) Titelspezifika	
		(3) Kontrollvariablen	
	7.	Empirische Ergebnisse: Multiple Regressionen	
		a) Korrelationsanalyse und Modellkonfiguration	359

VI\_\_\_\_\_\_\_Inhaltsverzeichnis

		b) Regressionsanalysen der Untersuchungsstichproben	361
		(1) Analyse ratingbezogener Hypothesen	361
		(2) Analyse der hypothetischen Einflußgrößen	365
	8.	Ergebniszusammenfassung	369
П	ιD«	namischer Informationswert: Ratingaktionen und Kurs-	
LI.		aktionen	371
	1.		
	2.		
	۷.	a) Datenquellen	
		b) Sachliche und zeitliche Abgrenzung	
	3	Deskriptive Statistiken der Stichprobe	
		Ermittlung ratinginduzierter Kursreaktionen	
	ч.	a) Analyseüberblick zur Event-Study-Methode	
		b) Untersuchungs-, Schätz- und Ereigniszeitraum	
		c) Methodenwahl zur Renditeermittlung	
		d) Wahl des BereinigungsVerfahrens	
		e) Überrenditen und Signifikanztests	
		(1) Berechnung und Abbildung der Überrenditen	
		(2) Statistische Signifikanztests	
		(a) Nullhypothese	
		(b) Parametrische Signifikanztests	
		(c) Nichtparametrische Signifikanztests	
		f) Test auf Gleichheit der Kursreaktion von Teilstichproben	
	5.	•	575
	٥.	Statistiken	396
		a) Kursreaktionen auf Ratingänderungen: Information	
		Content-Hypothese	396
		(1) Downgrades.	
		(2) Upgrades	
		b) Kursreaktionen auf Watchlist-Placements.	411
		(1) Indizierte Downgrades	
		(2) Indizierte Upgrades	
	6.	Univariate Hypothesentests.	
		a) Downgrades	
		(1) Hypothesen zur Bonitätsrisikobewertung	
		(a) Risikoabgeltungshypothese	
		(b) Zyklushypothese	
		(c) Kupon- und Restlaufzeithypothese	
		(2) Hypothesen zur Informationsmenge im Preissystem	
		(a) Neglected Firm- und Liquidity-Hypothese	430
		(b) Regulierungshypothese	
		(c) Market Anticipation-Hypothese.	
		(d) Konkurrenzhypothese	
		\ / JI	

Inhaltsverzeichnis VII

(3) Agency-Hypothesen	441
(a) Spezialisierungshypothese	
(b) Doppelzertifizierungshypothese	
(c) Reliabilityhypothese	444
(4) Verhaltenshypothesen	446
b) Upgrades	449
(1) Hypothesen zur Bonitätsrisikobewertung	449
(2) Hypothesen zur Informationsmenge im Preissystem	452
(3) Agency-Hypothesen	459
(4) Verhaltenshypothesen	462
7. Querschnittsregression der Kurswirkungen bei	
Ratingänderungen	464
a) Korrelationsanalyse und Modeilkonfiguration	464
b) Regressionsanalyse der Überrenditen	466
(1) Downgrades	466
(2) Upgrades	470
8. Ergebniszusammenfassung.	472
E. Schlußbetrachtung	481
Anhang	491
Literaturverzeichnis	527