

Dietmar Peetz (Hrsg.)

Praktiker-Handbuch Alternatives Investmentmanagement

Hedge-Fonds Asset-Allocation Quantitative Methoden

Inhaltsverzeichnis

Die 1	Autoren	.XV		
1	Einleitung			
	Dietmar Peetz.			
1.1	Die Hypothese effizienter Kapitalmärkte			
1.2	Der nächste Meilenstein: die Moderne Portfoliotheorie			
1.3	Der letzte Meilenstein zum orthodoxen Investmentparadigma	.15		
2	Statistische und finanzmathematische Grundlagen			
	Pirmin Stutzer.			
2.1	Renditeberechnungen von Finanzanlagen			
2.2	Renditeverteilungen			
	2.2.1 Lagemaße			
	2.2.2 Streuungsmaße (Risikomaße).			
	2.2.3 Schiefe und Kurtosis einer Verteilung			
	2.2.4 Normalverteilungstest			
2.3	Abhängigkeiten zwischen Anlagen und Diversifikation			
	2.3.1 Abhängigkeitsmaße.			
	2.3.2 Diversifikation im Portfoliokontext			
	2.3.2.1 Mean-Variance-Optimierung			
	2.3.2.2 Optimierungsvarianten			
	2.3.2.3 Performance-Maße			
2.4	Monte-Carlo-Simulation	.63		
3	Einführung in die Kreditrisikoanalyse			
	Anne Benoit	.73		
3.1	Hintergrund	73		
3.2	Definition: Kreditrisiko.	.74		
3.3	Relatives Ertragspotenzial der Unternehmensanleihen:			
	die fundamentalen Determinanten der Credit-Spreads			
	3.3.1 Der Konjunktur- und Kreditzyklus.			
	3.3.2 Aktienmarktvolatilität	.79		
	3.3.3 Verschuldungsgrad und Kreditqualität	80		
3.4	Methoden zur Einschätzung des Kreditrisikos individueller			
	Emittenten			
	3.4.1 Hintergrund			
	3.4.2 Bewertung einer Unternehmensanleihe	.85		
	3.4.3 Ermittlung der Defaultwahrscheinlichkeit auf Basis historischer			
	Mittelwerte			
	3.4.4 Konjunktur abhängige Faktormodelle.	91		
	3.4.5 Ermittlung der Defaultwahrscheinlichkeit auf Basis von			
	strukturellen Modellen	92		

X Inhaltsverzeichnis

	3.4.5.1	Das Moody's KMV-Modell	92
	3.4.5.2	Schätzung des Firmenwerts und seiner Volatilität mittels des	
		Option Pricing-Modell von Black/Scholes.	. 95
	3.4.5.3	Vor- und Nachteile des strukturellen Ansatzes.	
3.5		erung von Kreditportfolios	
	3.5.1	Markowitz-Modell/Quadratische Optimierung	
		Erwarteter und Unerwarteter Verlust (engl. »Expected Loss«	
	3.3.1.1	und »Unexpected Loss«)	102
	3512	Diversifikation.	
		Optimierung.	
	3.5.2	Schätzung von Defaultkorrelationen	
	3.5.3	Copulas-Optimierung.	
3.6		Default-Swap und andere Kreditderivate.	
5.0	3.6.1	Einführung.	
	3.6.2		
		Definition: Credit-Default-Swap. Einsatz von Credit-Default-Swaps und Marktteilnehmer.	
	3.6.3		
	3.6.4	Der Zusammenhang zwischen dem CDS- und dem Kassamarkt:	
	2641	»Basis Trades«-Arbitragestrategien	
		»Basis Trades« Arbitragestrategien.	
		CDS äquivalenter »Par Spread«	
	3.6.5	Bewertung eines Credit-Default-Swaps	
		Mark-to-Market-Bewertung einer CDS-Position	115
	3.6.5.2	Bewertung einer CDS-Position: Ableitung der implizierten	
		Wahrscheinlichkeit aus der CDS-Spread-Kurve	
	3.6.6	Basket-Credit-Default-Swap	
		Multiname Kreditderivate: DJ iTraxx CDS Basket Indices	
	3.6.6.2	First-to-Default-Basket CDS (FTD Basket)	
	3.6.7	Andere Kreditderivate im Überblick.	. 127
	3.6.7.1	Credit-Spread-Option (CSO).	12′
	3.6.7.2	Total-Return-Swap (TRS).	129
	3.6.7.3	Credit-Lmked-Note (CLN).	13
4	Strate	gien mit Wandelanleihen	
	Dietma	ar Peetz	133
4.1	Einleitu	ıng	133
	4.1.1	Historische Entwicklung	133
	4.1.2	_	
4.2	Bewert	ung von Wandelanleihen.	
	4.2.1	Literaturüberblick	
	4.2.2	Der idealisierte Fall.	
	4.2.2.1		
	4.2.3	Der realistische Fall	
4.3		Fonds-Strategien mit Wandelanleihen.	
1.5	4.3.1	Capital-Structure-Arbitrage mit High-Yield-Convertibles	
	4.3.1	Gamma- und Vega-Trading.	
	4.3.2	Risikolose Gewinne mit neu emittierten Wandelanleihen	

5		onelle und nicht-traditionelle Investments	
	Werne	r Krämer	156
5.1	Definiti	on und Merkmale »traditioneller« Investments.	156
	5.1.1	Kapitalmarkttheoretischer Hintergrund	156
	5.1.1.1	Passives und aktives Management	
		Benchmarks im aktiven Management traditioneller Assetklassen	
		Funktion und Nutzen von Benchmarks in der traditionellen	
		Vermögensverwaltung	159
	5.1.2	Kriterien der Abgrenzung von Assetklassen	
	5.1.3	Einteilung von Assetklassen	
	5.1.4		
	5.1.4.1	Die langfristige Performance von Aktien und Staatsanleihen	
		Die Diskussion um die Aktienrisikoprämie.	
		Schätzung von Aktienreturns und Aktienrisikoprämien	
		Modernes Rentenmanagement	
		Die Rentenmärkte im Wandel	
		Der »neue« Euroland-Rentenmarkt	
		Das »neue« Rentenmanagement	
		Performancequellen im modernen Rentenmanagement.	
		Die Bedeutung von Risikobudgets.	
		Europäisches Rentenmanagement als Absolute-Return-	
		Konzept	180
	5.1.6	Exkurs: Inflationsmdexierte Anleihen	
		Was ist eine «risikolose« Assetklasse?	
		Der Markt für inflationsindexierte Anleihen	
		Wie funktionieren inflationsindexierte Anleihen?	
		Inflationsindexierte Anleihen als Anlagealternative	
		Risiken und Nachteile einer Anlage in inflationsindexierten	
		Anleihen.	191
	5.1.7	Immobilien	192
	5.1.7.1	Formen von Immobilieninvestments.	
		Gründe für Immobilieninvestments.	
		Probleme und Risiken von Immobilieninvestments	
		Geldmarktanlagen und geldmarktnahe Investments	
		Motive für Geldmarktanlagen.	
		Klassische Geldmarktanlagen	
		Geldmarkt- und geldmarktnahe Anlagen in der EWU.	
		ABS und MBS: Produktinnovation für Euroland	
		Kennzeichen und Merkmale von ABS und MBS.	
5.2		ion und Merkmale alternativer Investments.	
	5.2.1	Was sind Alternative Assetklassen?	
	5.2.2	Hedge-Fonds.	
		Was sind Hedge-Fonds?	
		Heterogenität der Hedge-Fonds-Industrie.	
		Fonds-of-Hedge-Fonds	
		Warum Hedge-Fonds?	206

XII	Inhaltsverzeichnis
- 11	!!!!!!!!]ti)!!!«!>!!!!!!!!!! !a!!!! !!!>!!!t!!!!;!3!

	5.2.2.5 Risiken von Hedge-Fonds	210
	5.2.3 Private Equity	212
	5.2.3-1 Einleitung	212
	5.2.3.2 Definition und Kennzeichen von Private Equity	
	5.2.3.3 Finanzierungsphasen von Private Equity	
	5.2.3.4 Exit-Kanäle.	
	5.2.3.5 Investitionsalternativen in Private Equity.	
	5.2.3.6 Private-Equity als Assetklasse	
	5.2.3.7 Private Equity im Portfoliozusammenhang: die Praxis	
	5.2.4 Rohstoffe	
	5.2.4.1 Abgrenzung der Assetklasse »Rohstoffe«	
	5.2.4.2 Eigenschaften der Assetklasse »Rohstoffe«	
	5.2.4.3 Probleme und Risiken von Rohstoffen als Assetklasse.	
	5.2.4.4 Wie kann man in Rohstoffe investieren?	
	5.2.4.5 Exkurs: Gold als Assetklasse	236
6	Chancen und Risiken in den Finanzmärkten	
•	Claudio Mazzoni.	242
6.1	Einleitung	
6.2	Anlagestrategien, Analyseperiode und Datenquellen	
	6.2.1 Drei Anlagestrategien unterschiedlicher Risikostufen	
	6.2.2 Analyseperiode	
	6.2.3 Datenquellen	
6.3	Chancen und Risiken von 1950 bis 2004.	245
	6.3.1 Vermögensentwicklung seit 1950	245
	6.3.2 Die besten und die schlechtesten Jahre	
	6.3.3 Die schwersten Einbrüche im Vergleich	246
	6.3.4 Diversifikationseffekte	
	6.3.5 Entwicklung der Efficient Frontiers über die Zeit	
6.4	Normalverteilung und Ausfallrisiken	
	6.4.1 Alternativen zur Normalverteilung	
	6.4.2 Entwicklung über die Zeit	
	6.4.3 Konsequenzen für die Vermögensprognose	
6.5	Fazit	
6.6	Anhang: Datenquellen	258
7	Risikofaktoren und optionsähnliche Strukturen	
	in Hedge-Fonds-Renditen	
	Claus Huber	261
7.1	Einleitung.	261
7.2	Das Risikomodell nach Sharpe	
7.3	Das Market-Timing-Modell von Merton	
7.4	Optionsähnliche Renditen bei Commodity Trading Advisors	
7.5	Optionsähnliche Renditen bei Fixed-Income-Hedge-Fonds	
7.6	Optionsähnliche Renditen bei Merger-Arbitrage.	
7.7	Weitere Quellen optionsähnlicher Eigenschaften von Hedge-Fonds	. 272

7.8	Technische Umsetzung optionsartiger Renditecharakteristika für die	
	empirische Untersuchung	273
7.9	Datenmaterial	276
	7.9.1 Hedge-Fonds-Daten	276
	7.9.2 Einflussgrößen auf die Hedge-Fonds-Renditen	278
7.10	Empirische Ergebnisse	
	7.10.1 Fixed-Income-Arbitrage	
	7.10.2 Convertible-Arbitrage	
	7.10.3 Market-Neutral	
	7.10.4 Merger-Arbitrage.	
	7.10.5 Distressed Securities	
	7.10.6 Special Situations.	
	7.10.7 Long/Short Equity.	
	7.10.8 Macro	
	7.10.9 Managed Futures	
7.11	Zusammenfassung und Schluss	
	Anhang	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
8	Konstruktion von Hedge-Fonds-Portfolios	
	Patrick Moerth	291
8.1	Einleitung über »Biases« in Hedge-Fonds-Indizes und Datenbanken	
	8.1.1 »Survivorship Bias«, »Instant History Bias« und	
	»Selection Bias«	291
	8.1.2 Ausfallsraten von Hedge-Fonds	
8.2	Diversifikation von Hedge-Fonds-Portfolios.	
8.3	Principal-Component-Analyse	
8.4	Klassifikation von Hedge-Fonds-Strategien	
	8.4.1 Problematik von qualitativen Klassifikationen.	
	8.4.2 Quantitative Klassifikation (Clustering)	
8.5	Clustering-Methoden	
8.6	Vergleich der qualitativen und quantitativen Klassfikation	
8.7	Anwendung von Clustering-Verfahren zur Portfolio-	
0.,	konstruktion	306
8.8	Zusammenfassung	
8.9	Anhang.	
0.,	<i>s</i>	
9	Strukturierte Hedge-Fonds-Produkte	
	Pirmin Stutzer	.311
9.1	Einleitung	311
	9.1.1 Bedeutung strukturierter Hedge-Fonds-Produkte	
	9.2.2 Übersicht strukturierter Finanzprodukte.	
9.2	Kapitalgarantierte Hedge-Fonds-Produkte	
	9.2.1 Nullkupon-Anleihe kombiniert mit direkter	
	Investition	314
	9.2.2 Embedded-Option-Structure.	
	9.2.3 Constant Proportion Portfolio Insurance (CPPI)	

XIV Inhaltsverzeichnis

9.3	Speziel	le Leverage-Formen: Collaterised Fund/Debt Obligations	
	(CFO/C	CDO)	.321
9.4	Zusamı	menfassung	323
10	Altern	atives Investmentmanagement	
		ar Peetz/Ralf Sescheck	.324
10.1		ist das Anlagegeschäft bei institutionellen Investoren so wichtig?	
		iability-Management und Risikotragfähigkeit.	
		sche Entwicklung	
		nd Asset-Allocation.	
10.5		nit alternativen Anlagen - Auswirkung auf die Rendite-	
	verteilu	ngseigenschaften.	328
10.6	Alterna	tives Investmentmanagement	.331
	10.6.1	Alternatives Investmentmanagement zur Senkung der	
		Insolvenzwahrscheinlichkeit	332
	10.6.2	Modell	.332
	10.6.3	Vergleich der Asset-Allocation-Strategien	.334
	10.6.4	Untersuchungsergebnisse	336
Liter	aturverz	eichnis.	340
		zeichnis	