Wertpapiermanagement

Professionelle Wertpapieranalyse und Portfoliostrukturierung

10., überarbeitete Auflage

Inhaltsübersicht

	rage	
	ge	
1 abenenverzeichins		
	agen des Wertpapiermanagements	
	rie	
1.5 Kapitalmarkteffiz	ienz.	39
	Zielgröße der Asset Allocation	
	onzeption der Asset Allocation	
	sbeschränkungen der Asset Allocation	
2.4 Beurteilung der A	Asset Allocation Konzeption	134
	d -management	
	g	
3.3 Anleihemanagem	ent	205
	-management	
	marktsegmente	
	tilitätsindizes	
	ierung	
	erte Aktienanalyse	
	te Aktienanalyse	
4.6 Aktienmanageme	nt	308
	vertung	
	ewertung	
5.4 Bewertung von zi	insabhängigen Optionen	372
6 Portfolio Insurance		391
6.1 Grundkonzept de	r Portfolio Insurance	391
6.2 Portfolio Insurano	ce Strategien für Aktienportfolios	394
	ce Strategien für Anleiheportfolios	
6.4 Beurteilung des F	Portfolio Insurance Konzeptes	409

Inhaltsübersicht

/	Bewertung von Optionsscheinen und sonstigen Anlageinstrumenten	412
	7.1 Optionsscheine	
	7.2 Sonstige Anlageinstrumente	
8	Termingeschäfte	442
	8.1 Überblick	
	8.2 Futures	445
	8.3 Optionen	
	8.4 Swaps	565
	8.5 Kreditderivate	
9	Performance-Messung und -Attribution	589
	9.1 Performance-Messung	
	9.2 Performancemaße	598
	9.3 Performance-Attribution	
ı i	teraturverzeichnis	619
	ichwortverzeichnis.	
IJΙ.	ICH W OF L V & L & CHIHA	043

Inhaltsverzeichnis

V	orwort zur zehnten Auflage	V
V	orwort zur ersten Auflage	VII
Αŀ	bbildungsverzeichnis	XXI
Та	abellenverzeichnis	XXVII
1	Theoretische Grundlagen des Wertpapiermanagements	
	1.1 Überblick	
	12 Portfoliotheorie	
	1.2.1 Das Portfolio-Selection-Modell von Markowitz	
	1.2.1.1 Modelldarstellung	
	1.2.1.2 Modellkritik	
	1.2.2 Das Indexmodell von Sharpe	
	1.2.2.1 Modelldarstellung	
	1.2.2.2 Modellkritik	
	1.2.3 Kritische Würdigung der Portfoliotheorie	
	1.3 Kapitalmarkttheorie	
	1.3.1 Capital Asset Pricing Model (CAPM)	
	1.3.1.1 Modelldarstellung	
	1.3.1.1.1 Die Kapitalmarktlinie	
	1.3.1.1.2 Die Wertpapierlinie	
	1.3.1.1.3 Das Multi-Beta-CAPM	
	1.3.1.2 Modellkritik	
	1.3.2 Arbitrage Pricing Theory (APT)	
	1.3.2.1 Modelldarstellung	
	1.3.2.2 Modellkritik	
	1.3.3 Kritische Würdigung der Kapitalmarkttheorie	
	1.4 Marktmodell	
	1.4.1 Modelldarstellung	
	1.4.2 Modellkritik	
	1.5 Kapitalmarkteffizienz	
	1.5.1 Hypothesendarstellung	
	1.5.2 Implikationen von Kapitalmarkteffizienz	
	1.5.3 Beurteilung der Kapitalmarkteffizienz	42
2	Asset Allocation	18
_	2.1 Performance als Zielgröße der Asset Allocation.	
	2.1.1 Rendite	
	2.1.1 Reliation.	
	2.1.2.1 Risikoarten	
	2.1.2.1 Unsystematische Risiken	
	2.1.2.1.1 Onsystematische Risiken	
	2.1.2.1.2 Systematische Risiken	4

	2.1.2.2 Risikomaße	55
	2.1.2.2.1 Volatilität	55
	2.1.2.2.2 Ausfallwahrscheinlichkeit	61
	2.1.2.2.3 Betafaktor	62
	2.1.2.2.4 Residualvolatilität	65
	2.1.2.2.5 Korrelationskoeffizient	67
	2.1.2.2.6 Tracking Error.	69
	2.1.2.2.7 Der Value at Risk (VaR)	72
	2.1.3 Nebenbedingung Liquidität	78
	2.1.4 Zeiteffekte der Performance	79
	2.2 Die dreistufige Konzeption der Asset Allocation	82
	2.2.1 Schaffung der Datenvoraussetzungen	83
	2.2.1.1 Datenprognosen	,83
	2.2.1.1.1 Konjekturale Prognosen	
	2.2.1.1.2 Strukturmodellgestützte Prognosen	
	2.2.1.1.3 Zeitreihengestützte Prognosen	
	2.2.1.2 Datenaufbereitung	
	2.2.2 Generierung effizienter Portfolios mittels Diversifikation	91
	2.2.2.1 Strategische Asset Allocation	92
	2.2.2.1.1 Assetklassendiversifikation (Asset Allocation i.e.S.)	
	2.2.2.1.2 Länderdiversifikation (Country Allocation)	
	2.2.2.1.3 Währungsdiversifikation (Currency Allocation)	101
	2.2.2.2 Taktische Asset Allocation.	
	2.2.2.2.1 Branchen-/Schuldnerklassen-/Laufzeitendiversifikation	
	2.2.2.2.2 Titeldiversifikation.	
	2.2.3 Anlegerindividuelle Portfolioauswahl	
	2.2.3.1 Theoretischer Ansatz: Nutzenfunktionen	
	2.2.3.2 Praktischer Ansatz: Risikoklassen	
	2.3 Implementierungsbeschränkungen der Asset Allocation	
	2.3.1 Depotgrößenproblematik	
	2.3.2 Währungsproblematik	
	2.3.3 Transaktionskosten- und Steuerproblematik	
	2.3.4 Inflationsproblematik	
	2.3.5 Anlagerichtlinienproblematik	
	2.3.6 Timingproblematik	
	2.3.7 Portfoliorevisionsproblematik	
	2.4 Beurteilung der Asset Allocation Konzeption	
3	Anleihebewertung und -management	136
	3.1 Anleihetypologie	
	3.1.1 Anleihen mit fester Verzinsung	136
	3.1.2 Anleihen mit variabler Verzinsung	
	3.2 Anleihebewertung	
	3.2.1 Present Value-Bestimmung	
	3.2.2 Effektivzinsbestimmung	
	3.2.3 Zinsstrukturkurven	
	3.2.4 Net Present Value-Bestimmung unter Berücksichtigung von	
	Zinsstrukturkurven	152

	3.2.4.1 Zerobondeffektivverzinsungen (Spot Rates)	153
	3.2.4.2 Forward Rates	154
	3.2.5 Praktische Verfahren der Zinsstrukturkurvenschätzung	158
	3.2.5.1 Einführende Überlegungen	158
	3.2.5.2 Historischer Überblick	
	3.2.5.3 Svensson-Verfahren	162
	3.2.5.4 Splineverfahren	166
	3.2.6 Duration	168
	3.2.7 Konvexität	173
	3.2.8 Effective Duration.	176
	3.2.9 Key Rate Duration	177
	3.2.10 Steuerliche Bewertungsmaßstäbe	180
	3.2.11 Bewertung spezieller Anleiheformen	
	3.2.11.1 Zerobonds	181
	3.2.11.2 Reverse Floating Rate Notes	183
	3.2.11.3 Optionsanleihen	
	3.2.11.4 Wandelanleihen	
	3.2.11.5 Aktienanleihen	187
	3.2.12 Rating	190
	3.2.12.1 Entwicklungen am deutschen Finanzmarkt	192
	3.2.12.2 Der Markt für Ratingagenturen	192
	3.2.12.3 Abbau von Kapitalmarktfriktionen	195
	3.2.12.4 Ratings als Grundlage für Investitionsentscheidungen	195
	3.2.12.5 Ratings als stabilisierendes Element der Gesamtwirtschaft	196
	3.2.12.6 Regulierung von Ratingagenturen als Folge der Finanz- und	
	Wirtschaftskrise	196
	3.2.12.7 Externe Ratings zur Unterstützung des Kreditvergabe-	
	prozesses	
	3.2.12.7.1 Steigerung der Transparenz	
	3.2.12.7.2 Unterstützendes Element im Kreditvergabeprozess	
	3.2.12.7.3 Überwindung der Moral Hazard-Problematik	
	3.2.12.7.4 Kreditvergabe und Basel II und III.	
	3.2.13 Quantitative Verfahren zur Bonitätsprüfung	
	3.3 Anleihemanagement	205
,		200
4	Aktienbewertung und-management	
	4.1 Aktienarten und -marktsegmente.	
	4.2 Aktien- und Volatilitätsindizes	
	4.2.1 DAX	218
	4.2.2 MDAX	
	4.2.3 SDAX	
	4.2.4 TecDAX	
	4.2.5 CDAX	
	4.2.6 DivDAX	
	4.2.7 Volatilitätsindizes.	
	4.2.8 DJ EURO STOXX 50 und DJ STOXX 50	227

4.3	Dividendenbesteuerung	227
	Einzelwertorientierte Aktienanalyse'	
	4.4.1 Random Walk-Hypothese	
	4.4.2 Fundamentalanalyse	230
	4.4.2.1 Globalanalyse	233
	4.4.2.2 Branchenanalyse	237
	4.4.2.3 Unternehmensanalyse	240
	4.4.2.3.1 Dividenden- und Gewinndiskontierung	242
	4.4.2.3.2 Discounted Cash Flow (DCF)-Verfahren	246
	4.4.2.3.2.1 Systematisierung, Annahmen und Cash Flow-Ermittlung	246
	4.4.2.3.2.2 WACC-Methode bei unternehmenswertabhängiger	
	Finanzierung	250
	4.4.2.3.2.3 APV-Ansatz bei autonomer Fremdfinanzierung	
	4.4.2.3.2.4 Equity-Methode	254
	4.4.2.3.3 EVA-Konzept	
	4.4.2.3.4 Bewertung anhand von geschätzten Gewinnen	
	4.4.2.3.5 CFROI	263
	4.4.2.3.6 Multiplikatorverfahren und einfache	
	Bewertungskennzahlen	264
	4.4.3 Technische Analyse	269
	4.4.3.1 Darstellungsformen der technischen Analyse	270
	4.4.3.1.1 Liniencharts	
	4.4.3.1.2 Balkencharts	271
	4.4.3.1.3 Point & Figure-Charts.	272
	4.4.3.1.4 Candlestick-Charts	273
	4.4.3.2 Gesamtmarktanalyse	274
	4.4.3.2.1 Die Dow Theorie	
	4.4.3.2.2 Advance-Decline-Linie	276
	4.4.3.2.3 Unterstützungs- und Widerstandslinien	278
	4.4.3.2.4 Elliot-Wellen-Theorie	
	4.4.3.2.5 Gleitende Durchschnittslinien.	280
	4.4.3.2.6 Momentum	281
	4.4.3.2.7 Trendlinien und -kanäle	283
	4.4.3.2.8 Sonstige Chartindikatoren	284
	4.4.3.3 Einzelwertanalyse	
	4.4.3.3.1 Relative Stärke	286
	4.4.3.3.2 Filterregeln	287
	4.4.3.3.3 Chart-Formationen	288
	4.4.4 Neuere Bewertungsansätze	292
	4.4.4.1 Bubbles	
	4.4.4.2 Neuronale Netze.	293
	4.4.4.3 Chaostheorie	299
4.5	Portfolioorientierte Aktienanalyse	
	4.5.1 Quantitative Analyse	
	4.5.2 Anwendung von Einfaktormodellen	
	4.5.2.1 Marktmodell	
	4.5.2.2 CAPM	304
	4.5.3 Anwendung von Mehrfaktorenmodellen	

	4.6 Aktienmanagement	
	4.6.1 Aktives Management	
	4.6.2 Passives Management	310
5	Optionspreistheorie	312
	5.1 Optionstypologie	312
	5.2 Aktienoptionsbewertung	315
	5.2.1 Grundlagen der Optionsbewertung	
	5.2.2 Das Binomialmodell	318
	5.2.2.1 Bewertung von Kaufoptionen (Calls)	319
	5.2.2.1.1 Der Einperiodenfall	319
	5.2.2.1.2 Der Mehrperiodenfall	325
	5.2.2.2 Bewertung von Verkaufsoptionen (Puts)	333
	5.2.2.2.1 Europäischer Put	333
	5.2.2.2.1.1 Der Einperiodenfall	333
	5.2.2.2.1.2 Der Mehrperiodenfall	
	5.2.2.2.2 Amerikanischer Put	339
	5.2.2.3 Die Put-Call-Parität	340
	5.2.3 Das Black & Scholes-Modell	342
	5.2.3.1 Bewertung von Kaufoptionen (Calls)	343
	5.2.3.2 Bewertung von Verkaufsoptionen (Puts)	
	5.2.3.3 Modellerweiterung durch Dividendenberücksichtigung	348
	5.2.3.3.1 Dividendenberücksichtigung bei europäischen Optionen	
	5.2.3.3.2 Dividendenberücksichtigung bei amerikanischen Optionen	
	5.2.3.4 Sensitivitätskennzahlen des Black & Scholes-Modells	353
	5.2.3.4.1 Delta	
	5.2.3.4.2 Gamma	355
	5.2.3.4.3 Omega	356
	5.2.3.4.4 Rho	358
	5.2.3.4.5 Theta	
	5.2.3.4.6 Vega	
	5.2.3.5 Inputdatenbestimmung.	
	5.2.4 Übergang des Binomialmodells in das Black & Scholes-Modell	
	5.2.5 Empirische Überprüfung des Black & Scholes-Modells: Smile-Effekt	367
	5.3 Devisenoptionsbewertung	
	5.4 Bewertung von zinsabhängigen Optionen.	
	5.4.1 Optionen auf Anleihen	
	5.4.1.1 Klassifizierung der Anleiheoptionsmodelle	
	5.4.1.2 Der Garman/Kohlhagen-Ansatz für Anleiheoptionen	
	5.4.1.3 Modelle mit Binomial- oder Trinomialbäumen	
	5.4.2 Optionen auf Zinsfutures	386
	5.4.2.1 Das Black-Modell	386
	5.4.2.2 Der modifizierte Black & Scholes-Ansatz für Euro Bund	
	Future-Optionen	388

6	Portfolio Insurance	391
	6.1 Grundkonzept der Portfolio Insurance	391
	6.2 Portfolio Insurance Strategien für Aktienportfolios.	394
	6.2.1 Statische Strategien	
	6.2.1.1 Stop-Loss Strategie	
	6.2.1.2 Protective Put	
	6.2.1.3 Portfolio Insurance mit Calls	
	6.2.2 Dynamische Strategien.	
	6.2.2.1 Synthetischer Put	
	6.2.2.2 Constant-Proportion Portfolio Insurance (CPPI)	405
	6.3 Portfolio Insurance Strategien für Anleiheportfolios	408
	6.4 Beurteilung des Portfolio Insurance Konzeptes	409
7	Bewertung von Optionsscheinen und sonstigen Anlageinstrumenten	412
	7.1 Optionsscheine	412
	7.1.1 Aktienoptionsscheine	413
	7.1.1.1 Kennzahlenorientierte Bewertung	413
	7.1.1.2 Optionspreistheoretische Bewertung	
	7.1.2 Währungsoptionsscheine	
	7.1.2.1 Kennzahlenorientierte Bewertung	
	7.1.2.2 Optionspreistheoretische Bewertung	422
	7.1.3 Indexoptionsscheine	
	7.1.4 Zinsoptionsscheine	426
	7.1.5 Sonstige Optionsscheine	428
	7.1.5.1 Pfadunabhängige Warrants	429
	7.1.5.2 Pfadabhängige Warrants	430
	7.1.5.3 Warrants auf mehrere Basiswerte	432
	7.2 Sonstige Anlageinstrumente	433
	7.2.1 Genussscheine	433
	7.2.1.1 Wandelgenussscheine	434
	7.2.1.2 Optionsgenussscheine	436
	7.2.2 Indexanleihen	436
	7.2.3 Caps, Floors und Collars	439
	7.2.4 Index-Partizipations-Scheine	440
8	Termingeschäfte	442
	8.1 Überblick	442
	8.2 Futures	445
	8.2.1 Grundlagen des Futurehandels	445
	8.2.1.1 Clearing	445
	8.2.1.2 Marginsystem	446
	8.2.1.3 Glattstellung und Open Interest	448
	8.2.1.4 Auftragsarten	
	8.2.1.5 FairValue	449
	8.2.1.6 Basis und Basisrisiko	457
	8.2.2 Zinsfutures an der Eurex	459
	8.2.2.1 Euro Bund Futures	460
	8.2.2.2 Euro Bobl Futures	

8.2.2.3 Euro Buxl Futures	468
8.2.2.4 Euribor Futures und EONIA Futures	469
8.2.2.5 Euro Schatz Futures.	471
8.2.2.6 CONFFuture	
8.2.3 Aktienindex-Futures	473
8.2.3.1 DAX® Futures	474
8.2.3.1 DAX® Futures	ΓΟΧΧ SM
50 Futures	476
8.2.3.3 SMI-Futures	478
8.2.3.4 Volatilitätsindex-Futures	479
8.2.4 Anwendungsmöglichkeiten von Futures	480
8.2.4.1 Hedging	480
8.2.4.1.1 Hedging mit Zinsfutures	480
8.2.4.1.2 Hedging mit DAX® Futures	484
8.2.4.1.3 Hedging mit Rohstoff-Futures	
8.2.4.2 Arbitrage	
8.2.4.2.1 Arbitrage mit Euro Buxl, Euro Bund und Euro E	
Futures	488
8.2.4.2.2 Arbitrage mit Euribor Futures	
8.2.4.2.3 Arbitrage mit DAX® Futures	494
8.2.4.3 Trading	
8.2.4.3.1 Trading mit Zinsfutures	
8.2.4.3.2 Trading mit DAX® Futures	
8.2.4.3.3 Futures an der Euronext.liffe	
13 Optionen	
8.3.1 Grundlagendes Optionshandels	
8.3.2 Aktienoptionen an der Eurex	
8.3.2.1 Aktienoptionen auf Deutsche Aktien	
8.3.2.2 Aktienoptionen auf Schweizerische Aktien	
8.3.2.3 LowExercise PriceOptions	
8.3.2.4 Tradingstrategien	
8.3.2.4.1 Singuläre Handelsstrategien	
8.3.2.4.1.1 LongCall.	
8.3.2.4.1.2 Short Call	
8.3.2.4.1.3 LongPut	
8.3.2.4.1.4 Short Put	
8.3.2.4.2 Kombinierte Tradingstrategien	
8.3.2.4.2.1 Synthetische Futures.	
8.3.2.4.2.2 Split Strike Futures	
8.3.2.4.2.3 Spreads	
8.3.2.4.2.3.1 Vertical- bzw. Price-Spreads	
8.3.2.4.2.3.2 Butterflies	
8.3.2.4.2.3.3 Condors	
8.3.2.4.2.3.4 Ratio-Spreads	
8.3.2.4.2.3.5 Back-Spreads	
8.3.2.4.2.3.6 Horizontal-Spreads	
8.3.2.4.2.3.7 Diagonal-Spreads.	

	8.3.2.4.2.4 Straddles	534
	8.3.2.4.2.5 Strangles	537
	8.3.2.4.2.6 Straps	538
	8.3.2.4.2.7 Strips	540
	8.3.2.5 Arbitragestrategien	544
	8.3.2.5.1 Conversion	544
	8.3.2.5.2 Reversal	545
	8.3.2.5.3 Box	545
	8.3.2.6 Hedgingstrategien	546
	8.3.2.6.1 Fixed-Hedge	
	8.3.2.6.2 Delta-Hedging.	
	8.3.2.6.3 Gamma-Hedging.	
	8.3.3 Aktienindexoptionen an der Eurex	
	8.3.3.1 DAX Option	552
	8.3.3.2 Dow Jones Euro STOXX SM 50 Option	
	8.3.3.3 SMI Option	
	8.3.4 Zinsoptionen an der Eurex	
	8.3.4.1 Option auf Euro Bund Future	
	8.3.4.2 Option auf Euro Bobl Future	
	8.3.4.3 Option auf Euro Schatz Future	
	8.3.4.4 Option auf Dreimonats Euribor Future	
	8.3.5 Währungsoptionen an der Eurex	
	8.3.6 Optionen an der Euronext.liffe	
	8.4 Swaps	
	8.4.1 Währungsswaps	
	8.4.2 Zinsswaps	
	8.4.3 Innovationen bei Swap-Geschäften	
	8.4.4 Optionen auf ein Swap-Geschäft	
	8.4.5 Entwicklung der Swap-Märkte	
	8.5.1 Kreditrisikomanagement mit Kreditderivaten	
	8.5.1.1 Aktivmanagement	
	8.5.1.2 Passivmanagement	
	8.5.1.3 Eigenhandel	
	8.5.1.3 Eigenhander 8.5.2 Vertragsgestaltung und Produkttypen	
	8.5.2.1 Kreditereignis und Ausgleichszahlung	
	8.5.2.2 Produkttypen	
	8.5.2.2.1 Credit Default Swap	
	8.5.2.2.2 Credit Linked Note.	
	8.5.2.2.3 Credit Spread Option.	
	8.5.2.2.4 Total Return Swap	
	8.5.3 Problembereiche	
	8.5.4 Einsatz von Kreditderivaten bei synthetischen Verbriefungen	
9	Performance-Messung und -Attribution.	
	9.1 Performance-Messung	
	9.1.1 Performance-Begriff	
	9.1.2 Portfolioorientierte Renditeberechnung	591

	9.1.3	Portfolioorientierte Risikobestimmung	594
	9.1.4	Festlegung der Benchmark	596
9.2	Perfor	mancemaße	598
	9.2.1	Sharpe-Maß	598
		Treynor-Maß	
		Jensen-Maß	
	9.2.4	Alternative Ansätze zur Performance-Messung	606
	9.2.5	Beurteilung der Performancemaße	607
	9.2.6	Ein moderner Performance-Ansatz: Das Omega-Maß	608
9.3	Perfor	mance-Attribution	614
		Selektivität	
	9.3.2	Timing	615
	9.3.3	Zufall	618
Literatu	ırverze	eichnis	619
Stichwa	ortverz	reichnis	643