

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Theoretische Grundlagen der Risikomessung	5
2.1	Der Begriff Risiko	5
2.1.1	Entscheidung unter Sicherheit	5
2.1.2	Entscheidung unter Unsicherheit	6
2.1.2.1	Entscheidung unter Ungewissheit	6
2.1.2.2	Entscheidung unter Risiko	7
2.2	Wahrscheinlichster Wert	7
2.2.1	Binomialverteilung	7
2.2.2	Normalverteilung	9
2.2.2.1	Allgemeine Normalverteilung	9
2.2.2.2	Standard-Normalverteilung	10
2.2.2.3	Tabellen zur Normalverteilung	13
2.2.2.4	Beispiel	15
2.2.3	Das Bayes-Prinzip	17
2.2.4	Ansätze für eine Risikopolitik	17
2.2.5	Das Bernoulli-Prinzip	18
2.2.6	Die μ - σ -Regel	19
2.3	Risiko der Portfoliostruktur	20
2.3.1	Risikodiversifikation	22
2.3.2	Klumpenrisiko	22
2.3.3	Systematisches und unsystematisches Risiko	23
2.3.4	Standardabweichung/Varianz	24
2.3.5	Kovarianz	27
2.3.6	Korrelation	27
2.3.7	Effizientes Portfolio	29
2.3.7.1	Varianzminimales Portfolio	29
2.3.7.2	Isonutzenquanten	30
2.3.7.3	Optimales Portfolio	32
2.3.8	Exkurs: Portfoliostrategien mit Hilfe der Duration	35
2.3.8.1	Die Macaulay Duration	35
2.3.8.2	Die Modified Duration	38
3	Asset Allocation (Portfoliostrukturierung)	41
3.1	Grundlagen der Asset Allocation	41

3.1.1	Strategische Asset Allocation	42
3.1.1.1	Asset-Klassen-Allocation	42
3.1.1.2	Länder-Allocation	42
3.1.1.3	Währungs-Allocation	44
3.1.2	Taktische Asset-Allocation	44
3.1.2.1	Sektor- und Titel-Allocation	44
3.1.2.2	Anlagestrategien	44
3.2	Immobilieninvestments als Asset-Klasse	45
3.3	Risikoorientiertes Portfoliomanagement	46
4	Finanzmathematische Grundlagen – Methoden der Investitionsrechnung	53
4.1	Exkurs Zinseszins- und Rentenrechnung	53
4.1.1	Zins- und Zinseszinsrechnung	53
4.1.2	Rentenrechnung	58
4.1.2.1	Nachschüssige Zahlungsweise	59
4.1.2.2	Vorschüssige Zahlungsweise	64
4.1.2.3	Beispiele	67
4.2	Verfahren der Investitionsrechnung	68
4.2.1	Unterscheidung statischer und dynamischer Verfahren	68
4.2.2	Statische Verfahren der Investitionsrechnung	69
4.2.2.1	Die Kostenvergleichsrechnung	69
4.2.2.2	Die Gewinnvergleichsrechnung	70
4.2.2.3	Die Rentabilitätsvergleichsrechnung	70
4.2.2.4	Die Amortisationsrechnung	71
4.2.2.5	Vergleich der statischen Investitionsverfahren	72
4.2.3	Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung	72
4.2.3.1	Kapitalwertmethode	74
4.2.3.2	Interne Zinsfußmethode	76
4.2.3.3	Annuitätenmethode	78
4.2.3.4	Discounted Cashflow	79
4.2.3.5	Risikogerechte Diskontierungszinsen für die DCF-Bewertung (Risikodeckungsansatz)	84
5	Die Sensitivitätsanalyse	87
5.1	Definition	87
5.2	Die Verfahren	87
5.2.1	Die Dreifachrechnung	88
5.2.2	Beispiel einer Dreifachrechnung	89
5.2.3	Die Zielgrößen-Änderungsrechnung	91
5.2.4	Der Ablauf der Zielgrößen-Änderungsrechnung	91
5.2.5	Das Tornadodiagramm	94
5.2.6	Aussagekraft der Zielgrößen-Änderungsrechnung	95

5.3	Verschiedene Kapitalwertänderungen.....	95
5.4	Die Kritische-Werterechnung.....	96
5.4.1	Das Verfahren am Beispiel der Kapitalwertberechnung.....	97
5.4.2	Beispiel einer Kritischen-Werterechnung	97
6	Die Szenariotechnik.....	99
6.1	Definition.....	99
6.2	Anwendungsbereiche	100
6.3	Vorgehensweise.....	100
6.4	Szenarioanalyse in der Praxis.....	103
7	Due Diligence	105
7.1	Allgemeines.....	105
7.1.1	Begriff.....	105
7.1.2	Zielsetzung	106
7.1.2.1	Allgemeine Zielsetzungen	106
7.1.2.2	Spezielle Zielsetzungen	107
7.1.3	Rechtliche Aspekte.....	108
7.1.4	Asset oder Share Deal	109
7.1.5	Der Due Diligence-Vertrag	110
7.1.6	Vertraulichkeitserklärung.....	110
7.1.7	Letter of Intent.....	110
7.1.8	Das Due Diligence-Team	111
7.1.9	Datensammlung und Aufbereitung in einem Datenraum.....	111
7.2	Vorgehensweise und Inhalt	113
7.2.1	Vorgehensweise.....	113
7.2.2	Markt- und Standortanalyse	114
7.2.2.1	Marktanalyse	115
7.2.2.2	Standortanalyse.....	115
7.2.3	Rechtliche Due Diligence.....	118
7.2.4	Wirtschaftliche Due Diligence	121
7.2.4.1	Mieteranalyse.....	122
7.2.4.2	Bewirtschaftungseffizienz	125
7.2.4.3	Praxisbeispiel.....	128
7.2.5	Steuerliche Due Diligence.....	130
7.2.6	Technische Due Diligence.....	131
7.2.6.1	Bauqualität und Bauweise	132
7.2.6.2	Gebäudeflexibilität	133
7.2.6.3	Gebäudeeffizienz.....	133
7.2.6.4	Altlasten.....	134
7.2.6.5	Praxisbeispiele	135
7.2.7	Verkehrswert	137

7.2.8	Der Due Diligence-Report	137
7.3	Praxisteil.....	138
7.3.1	Checklisten und Arbeitshilfen.....	138
7.3.2	Auswertungsmethoden.....	139
7.3.2.1	Qualitative Auswertungsmöglichkeiten	140
7.3.2.2	Quantitativ Auswertungsmöglichkeiten.....	143
7.3.2.3	Grafische Auswertungsmöglichkeiten	146
8	Mathematischer Anhang	149
	Quellenverzeichnis.....	165