

	Seite
I. Einleitung	1
A. Einführende Bemerkungen	1
B. Gewinnbeteiligung: eine systematische Begriffsabgrenzung	4
C. Gewinnentstehung und Gewinnverteilung	6
D. Entwicklung der Problemstellung und Gang der Untersuchung	11
E. Überblick über ausgewählte Literatur- quellen zu Gewinnbeteiligungsmodellen	16
II. Gewinnbeteiligung: ein Grundmodell	23
A. Entwicklung eines allgemeinen Modell- rahmens	23
1. Prämissen des Modells	23
a. Überblick über die Rahmen- bedingungen	23
b. Die Produktionstechnologie	25
c. Die institutionellen Rahmen- bedingungen	31
d. Hypothesen über das Verhalten der Wirtschaftssubjekte	32
2. Der Urtyp des Grundmodells	42
a. Gewinnbeteiligung in der Personengesellschaft	42
(1) Individuelle Akzep-	

	tanzbedingungen für	
	Gewinnbeteiligung	42
	(a) Akzeptanzbedingung	
	der Unternehmer	42
	(b) Akzeptanzbedingung	
	der Arbeitnehmer	49
	(2) Existenzbedingung für	
	Gewinnbeteiligung	54
b.	Gewinnbeteiligung in der	
	Kapitalgesellschaft	58
	(1) Individuelle Akzep-	
	tanzbedingungen für	
	Gewinnbeteiligung	58
	(a) Akzeptanzbedingung	
	der Unternehmer	58
	(b) Akzeptanzbedingung	
	der Arbeitnehmer	65
	(2) Existenzbedingung für	
	Gewinnbeteiligung	70
B.	Implikationen des Grundmodells	72

III.	Gewinnbeteiligung: ein Modell mit Produk-	
	tivitätseffekten	78
A.	Beziehungsfeld Motivation und Produktivität	78
B.	Modellierung von Produktivitätseffekten	81
C.	Der Modellrahmen	85
	I. Gewinnbeteiligung in der Personen-	
	gesellschaft	85
	a. Individuelle Akzeptanzbedin-	
	gungen für Gewinnbeteiligung	85
	(1) Akzeptanzbedingung der	
	Unternehmer	85

	(2) Akzeptanzbedingung der Arbeitnehmer	90
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	93
2.	Gewinnbeteiligung in der Kapitalgesellschaft	99
	a. Individuelle Akzeptanzbedingungen für Gewinnbeteiligung	99
	(1) Akzeptanzbedingung der Unternehmer	99
	(2) Akzeptanzbedingung der Arbeitnehmer	104
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	108
D.	Analytische Beispiele zu Lösungsmengen für Gewinnbeteiligungen mit Produktivitätseffekten	113
	1. Überblick über die Beispiele	113
	2. Spezifizierung der Motivationsfunktionen	117
	3. Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	122
	a. Beispiel der homogenen CES-Produktionsfunktion	122
	b. Beispiel der Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	127
	c. Beispiel der Walras-Leontief-Produktionsfunktion	131
	4. Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	139
E.	Analytische Beispiele zu Verhandlungsgleichgewichten von Gewinnbeteiligungsverträgen	148
	1. Kennzeichnung der Verhandlungs-	

	lösungen	148
2.	Überblick über mögliche spieltheoretische Lösungsansätze	151
3.	Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	154
4.	Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	157
F.	Zusammenfassung der wichtigsten Zwischenergebnisse	160
IV.	Gewinnbeteiligung: ein Modell mit Effizienzeffekten	162
A.	Beziehungsfeld Identifikation und Effizienz	162
B.	Modellierung von Effizienzeffekten	163
C.	Der Modellrahmen	165
	1. Gewinnbeteiligung in der Personengesellschaft	165
	a. Individuelle Akzeptanzbedingungen für Gewinnbeteiligung	165
	(1) Akzeptanzbedingung der Unternehmer	165
	(2) Akzeptanzbedingung der Arbeitnehmer	171
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	174
	2. Gewinnbeteiligung in der Kapitalgesellschaft	177
	a. Individuelle Akzeptanzbedingungen für Gewinnbeteiligung	177
	(1) Akzeptanzbedingung der Unternehmer	177
	(2) Akzeptanzbedingung der	

Verzeichnis der Graphiken

	Seite
Graphik 1 Die Isogewinnkurve in der Unit Box	47
Graphik 2 Die Isolohnkurve in der Unit Box	52
Graphik 3 Die Isokurven in der Unit Box	56
Graphik 4 Die Isogewinnkurve in der Unit Box	89
Graphik 5 Die Isolohnkurve in der Unit Box	93
Graphik 6 Die Isokurven in der Unit Box	98
Graphik 7 Die Motivationsfunktion	121
Graphik 8 Unit Box für den Walras-Leontief-Fall	134
Graphik 9 Unit Box für den Walras-Leontief-Fall: Die Randlösung	135
Graphik 10 Unit Box für den Walras-Leontief-Fall: Lösungsbereich für Gewinnbeteiligungen	136
Graphik 11 Der Ast der Kontraktkurve	150
Graphik 12 Die Isogewinnkurve in der Unit Box	170

Graphik 13
Die Isoohnkurve in der Unit Box

173

Graphik 14
Die Effizienzfunktion

190

	Seite
A. Tabellen zu den analytischen Beispielen	
Tabelle 1 bis 2	
Schnittpunkte der Isogewinn- und Isolohnkurven bei Produktivitätseffekten: Homogene CES-Pro- duktionsfunktion	269 270
Tabelle 3 bis 5	
Schnittpunkte der Isogewinn- und Isolohnkurven bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Pro- duktionsfunktion	271 272 273
Tabelle 6 bis 7	
Schnittpunkte der Isogewinn- und Isolohnkurven bei Produktivitätseffekten: Walras-Leontief- Produktionsfunktion	274 275
Tabelle 8	
Schnittpunkte der Isolohnkurve und der Abszis- se bei Produktivitätseffekten: Walras-Leontief- Produktionsfunktion	276
Tabelle 9	
Schnittpunkte der Isogewinnkurve und der Abszis- se bei Produktivitätseffekten: Walras-Leontief- Produktionsfunktion	277
Tabelle 10	
Schnittpunkte der Isorendite- und Isogehalts- kurven bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas- Produktionsfunktion	278
Tabelle 11	
Schnittpunkte der Isorendite- und Isolohnkurven bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Pro- duktionsfunktion	279

Tabelle 12 Schnittpunkte der Isorendite- und der aggregierten Isovergütungskurven bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	280
Tabelle 13 Tangentialpunkt auf der Isogewinnkurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	281
Tabelle 14 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	282
Tabelle 15 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isogewinn- und Isolohnkurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	283
Tabelle 16 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	284
Tabelle 17 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	285
Tabelle 18 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	286
Tabelle 19 Tangentialpunkt auf der Isogehaltskurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	287
Tabelle 20 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und Isogehaltskurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	288

Tabelle 21 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	289
Tabelle 22 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	290
Tabelle 23 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	291
Tabelle 24 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	292
Tabelle 25 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und Isolohnkurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	293
Tabelle 26 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	294
Tabelle 27 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	295
Tabelle 28 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	296
Tabelle 29 Tangentialpunkt auf der aggregierten Isovergütungskurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	297

Tabelle 30 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und aggregierter Isovergütungskurve bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	298
Tabelle 31 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	299
Tabelle 32 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitätseffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	300
Tabelle 33 bis 34 Schnittpunkte der Isogewinn- und Isolohnkurven bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	301 302
Tabelle 35 Schnittpunkte der Isorendite- und Isogehaltskurven bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	303
Tabelle 36 Schnittpunkte der Isorendite- und Isolohnkurven bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	304
Tabelle 37 Schnittpunkte der Isorendite- und der aggregierten Isovergütungskurven bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	305
Tabelle 38 Tangentialpunkt auf der Isogewinnkurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	306
Tabelle 39 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	307
Tabelle 40 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isogewinn- und Isolohnkurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	308

Tabelle 41 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	309
Tabelle 42 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	310
Tabelle 43 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	311
Tabelle 44 Tangentialpunkt auf der Isogehaltskurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	312
Tabelle 45 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und Isogehaltskurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	313
Tabelle 46 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	314
Tabelle 47 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	315
Tabelle 48 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	316
Tabelle 49 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	317
Tabelle 50 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und Isolohnkurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	318

Tabelle 51 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	319
Tabelle 52 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	320
Tabelle 53 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	321
Tabelle 54 Tangentialpunkt auf der aggregierten Isovergütungskurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	322
Tabelle 55 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und aggregierter Isovergütungskurve bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	323
Tabelle 56 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	324
Tabelle 57 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	325
Tabelle 58 Schnittpunkte der Isogewinn- und Isolohnkurven bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	326
Tabelle 59 Schnittpunkte der Isorendite- und Isogehaltskurven bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	327
Tabelle 60 Schnittpunkte der Isorendite- und Isolohnkurven bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	328

Tabelle 61 Schnittpunkte der Isorendite- und der aggregierten Isovergütungskurven bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	329
Tabelle 62 Tangentialpunkt auf der Isogewinnkurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	330
Tabelle 63 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	331
Tabelle 64 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isogewinn- und Isolohnkurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	332
Tabelle 65 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	333
Tabelle 66 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	334
Tabelle 67 Tangentialpunkt auf der Isorenditekurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	335
Tabelle 68 Tangentialpunkt auf der Isogehaltskurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	336
Tabelle 69 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und Isogehaltskurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	337

Tabelle 70 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	338
Tabelle 71 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	339
Tabelle 72 Tangentialpunkt auf der Isoenditekurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	340
Tabelle 73 Tangentialpunkt auf der Isolohnkurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	341
Tabelle 74 Kernmittelpunkt in der Linse aus Isoendite- und Isolohnkurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	342
Tabelle 75 Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	343
Tabelle 76 Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	344
Tabelle 77 Tangentialpunkt auf der Isoenditekurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	345
Tabelle 78 Tangentialpunkt auf der aggregierten Isovergütungskurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	346

Tabelle 79	
Kernmittelpunkt in der Linse aus Isorendite- und aggregierter Isovergütungskurve bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	347
Tabelle 80	
Differenzbeträge der Zahlenwerte an den Tangentialpunkten bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	348
Tabelle 81	
Differenzbeträge der Zahlenwerte zwischen Tangentialpunkt und Kernmittelpunkt bei Produktivitäts- und Effizienzeffekten: Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	349
B. Tabellen zu den Gewinnbeteiligungsmodellen aus der Praxis	
1. Die BLOCK HOUSE Restaurantbetriebe GmbH: ein Unternehmen mit Gewinnbeteiligung für Mitarbeiter	
Tabelle B1 bis B2	354
Das Festlohnmodell 1986 für die Filialen A-K	355
Tabelle B3 bis B4	356
Das Festlohnmodell 1987 für die Filialen A-K	357
Tabelle B5 bis B6	
Das Gewinnbeteiligungsmodell 1988 für die Filialen A-K	358
	359
Tabelle B7 bis B8	
Das Gewinnbeteiligungsmodell 1989 für die Filialen A-K	360
	361

**2. Gehaltsstrukturuntersuchungen in Handels-
vertretungen**

Tabelle H1

Gehaltsstrukturen der Außendienstmitarbeiter und
der Geschäftsführer in Handelsvertretungen

367

**3. Gehaltsstrukturuntersuchungen der KIENBAUM-
Vergütungsberatung**

Tabelle K1 bis K2

Gehaltsstrukturen der Führungskräfte 1. und 2.
Ebene in den Jahren 1978-1987

372

373

	Arbeitnehmer	181
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	185
D.	Analytische Beispiele zu Lösungsmengen für Gewinnbeteiligungen mit Effizienzeffekten	187
	1. Überblick über die Beispiele	187
	2. Spezifizierung der Effizienzfunktion	188
	3. Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	190
	4. Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	194
E.	Analytische Beispiele zu Verhandlungsgleichgewichten von Gewinnbeteiligungskontrakten	202
	1. Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	202
	2. Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	204
F.	Zusammenfassung der wichtigsten Zwischenergebnisse	207
V.	Gewinnbeteiligung: ein Modell mit Produktivitäts- und Effizienzeffekten	209
A.	Der Modellrahmen	209
	1. Gewinnbeteiligung in der Personengesellschaft	209
	a. Individuelle Akzeptanzbedingungen für Gewinnbeteiligung	209
	(1) Akzeptanzbedingung der Unternehmer	209
	(2) Akzeptanzbedingung der	

	Arbeitnehmer	214
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	215
2.	Gewinnbeteiligung in der Kapitalgesellschaft	220
	a. Individuelle Akzeptanzbedingungen für Gewinnbeteiligung	220
	(1) Akzeptanzbedingung der Unternehmer	220
	(2) Akzeptanzbedingung der Arbeitnehmer	225
	b. Existenzbedingung für Gewinnbeteiligung	229
B.	Analytische Beispiele zu Lösungsmengen für Gewinnbeteiligungen mit Produktivitäts- und Effizienzeffekten	236
	1. Überblick über die Beispiele	236
	2. Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	238
	3. Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	242
C.	Analytische Beispiele zu Verhandlungsgleichgewichten von Gewinnbeteiligungsverträgen	250
	1. Analytische Beispiele für den Fall der Personengesellschaft	250
	2. Analytische Beispiele für den Fall der Kapitalgesellschaft	251
D.	Zusammenfassung der wichtigsten Zwischenergebnisse	254

VI. Schlußbetrachtung	256
A. Überblick über die vorliegende Arbeit	256
B. Kritische Schlußbemerkungen und Ausblick	258
VII. ANHANG	260
A. Tabellenanhang	260
1. Erläuterungen zu den Tabellen	260
2. Tabellen	269
B. Gewinnbeteiligungsmodelle aus der Praxis	350
1. Die BLOCK HOUSE Restaurantbetriebe GmbH : ein Unternehmen mit Gewinnbeteiligung für Mitarbeiter	350
2. Gehaltsstrukturuntersuchungen in Handelsvertretungen	364
3. Gehaltsstrukturuntersuchungen der KIENBAUM-Vergütungsberatung	369
C. Mathematischer Anhang	376
Literaturverzeichnis	394
Index	405