

# INHALTSVERZEICHNIS

Abkürzungsverzeichnis.....	13
Symbolverzeichnis.....	14
I. Einleitung.....	15
II. Die theoretische Analyse.....	18
A. Die spieltheoretischen Grundlagen.....	18
1. Die Spieltheorie.....	18
2. Grundbegriffe der Spieltheorie.....	20
2.1 Die Modellierung endlicher nichtkoopera-	
tiver Spiele.....	20
a) Darstellung in extensiver Form.....	20
b) Darstellung in Agentennormalform.....	24
2.2 Die Analyse endlicher nichtkooperativer	
Spiele.....	29
a) Die gemischte Strategie.....	29
b) Das Verhältnis der Strategien der	
Spieler zueinander.....	31
b1) Die doppelten und semidoppelten	
Strategien.....	31
b2) Der Dominanzbegriff.....	32
b3) Das Gleichgewichtskonzept.....	34
c) Die spielähnlichen Teilstrukturen eines	
Spiels.....	39
c1) Zellen.....	39
c2) Formationen.....	40
3. Das Verhältnis der Strategienvektoren zuein-	
ander: Die normative Theorie der Gleichge-	
wichtsauswahl.....	43
3.1 Die Harsanyi/Selten - Theorie.....	45
a) Die Reduktions- und Zerlegungsprozedur..	47

b)	Die Elimination von Lösungskandidaten...	49
b1)	Auszahlungsdominanz.....	51
b2)	Risikodominanz.....	51
c)	Die gestörten Spiele.....	57
3.2	Die ESBORA - Theorie.....	59
a)	Die Reduktions- und Zerlegungsprozedur..	61
b)	Die Elimination von Lösungskandidaten...	63
b1)	Auszahlungsdominanz.....	63
b2)	Widerstandsdominanz.....	65
c)	Die gestörten Spiele.....	72
B.	Die Analyse der Spiele.....	74
1.	Vorbemerkungen.....	74
2.	Das Gefangenendilemma.....	75
a)	Darstellung des Spiels.....	75
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	76
c)	Die ESBORA - Lösung.....	77
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	77
3.	Die Auszahlungsdominanzspiele.....	79
3.1	Das Auszahlungsdominanzspiel I.....	79
a)	Darstellung des Spiels.....	79
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	80
c)	Die ESBORA - Lösung.....	80
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	80
3.2	Das Auszahlungsdominanzspiel II.....	82
a)	Darstellung des Spiels.....	82
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	82
c)	Die ESBORA - Lösung.....	83
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	84
d1)	Risikodominanzvergleich zwischen den Vektoren A und B.....	85
d2)	Widerstandsdominanzvergleich zwi- schen den Vektoren A und B.....	85

4. Das Verhandlungsspiel I.....	87
a) Darstellung des Spiels.....	87
b) Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	88
c) Die ESBORA - Lösung.....	89
d) Die weitere Analyse des Spiels.....	90
5. Die "Kampf der Geschlechter" - Spiele.....	91
5.1 Das "Kampf der Geschlechter" - Spiel I....	91
a) Darstellung des Spiels.....	91
b) Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	92
c) Die ESBORA - Lösung.....	94
d) Die weitere Analyse des Spiels.....	97
5.2 Das "Kampf der Geschlechter" - Spiel II...	98
a) Darstellung des Spiels.....	98
b) Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	98
c) Die ESBORA - Lösung.....	102
d) Die weitere Analyse des Spiels.....	104
5.3 Das "Kampf der Geschlechter" - Spiel III..	105
a) Darstellung des Spiels.....	105
b) Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	105
c) Die ESBORA - Lösung.....	107
d) Die weitere Analyse des Spiels.....	108
6. Das Markteintrittsspiel.....	109
a) Darstellung des Spiels.....	109
b) Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	111
b1) Risikodominanzvergleich zwischen den Vektoren $(B,A,A)$ und $(A,B,A)$ ...	112
b2) Risikodominanzvergleich zwischen den Vektoren $(B,A,A)$ und $(A,A,B)$ ...	114
c) Die ESBORA - Lösung.....	116
c1) Widerstandsdominanzvergleich zwi- schen den Vektoren $s^1=(B,A,A)$ und $s^2=(A,B,A)$ .....	119
c2) Widerstandsdominanzvergleich zwi- schen den Vektoren $s^1=(B,A,A)$ und $s^3=(A,A,B)$ .....	123

c3)	Widerstandsdominanzvergleich zwischen den Vektoren $s^2=(A,B,A)$ und $s^3=(A,A,B)$ .....	125
c4)	Widerstandsdominanzvergleich zwischen den starken und den gemischten Gleichgewichtspunkten.....	126
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	128
7.	Die Verhandlungsspiele II und III.....	129
7.1	Das Verhandlungsspiel II.....	129
a)	Darstellung des Spiels.....	129
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	130
c)	Die ESBORA - Lösung.....	133
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	136
7.2	Das Verhandlungsspiel III.....	138
a)	Darstellung des Spiels.....	138
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	139
c)	Die ESBORA - Lösung.....	140
d)	Die weitere Analyse des Spiels.....	141
8.	Das Condorcet - Paradoxon.....	142
8.1	Die allgemeine Analyse.....	142
a)	Darstellung des Spiels.....	143
b)	Die Harsanyi/Selten - Lösung.....	148
b1)	Risikodominanzvergleich der Lösungskandidaten.....	150
aa)	Bestimmung der bizen-trischen Apriori - Strategien.....	151
bb)	Bestimmung der Kombination bester Antworten.....	153
cc)	Anwendung der Spurprozedur.....	156
b2)	Anwendung der Spurprozedur auf den Zentroiden.....	158
aa)	Bestimmung der Kombination bester Antworten.....	158

bb)	Anwendung der Spurprozedur auf den Vektor $(A^E, C^E, B^E)$ .....	159
bb1)	Der erste Umsteiger.....	159
bb2)	Der zweite Umsteiger.....	162
c)	Die ESBORA - Lösung.....	165
d)	Das Verhältnis von ESBORA - und Harsanyi/Selten - Lösung zu anderen Entscheidungskriterien.....	169
8.2	Die Analyse der einzelnen Spiele.....	172
a)	Das Abstimmungsspiel I.....	172
a1)	Die ESBORA - Lösung.....	172
a2)	Die weitere Analyse des Spiels.....	173
b)	Das Abstimmungsspiel II.....	174
b1)	Die ESBORA - Lösung.....	174
b2)	Die weitere Analyse des Spiels.....	175
c)	Das Abstimmungsspiel III.....	176
c1)	Die ESBORA - Lösung.....	176
c2)	Die weitere Analyse des Spiels.....	177
d)	Das Abstimmungsspiel IV.....	178
d1)	Die ESBORA - Lösung.....	178
d2)	Die weitere Analyse des Spiels.....	179
III.	Die experimentelle Analyse.....	181
1.	Vorbemerkungen.....	181
1.1	Durchführung der Experimente.....	181
1.2	Interpretation der Ergebnisse.....	183
2.	Die Auszahlungsdominanzspiele.....	184
2.1	Darstellung der Ergebnisse.....	186
2.2	Interpretation der Ergebnisse.....	191
a)	Spiel I.....	191
b)	Spiel II.....	192
2.3	Zusammenfassung.....	195

3. Das Gefangenendilemma und die Verhandlungsspiele.....	196
3.1 Darstellung der Ergebnisse.....	200
a) Prüfung der Homogenität der Versuchsgruppen.....	206
b) Gefangenendilemmaspiel.....	215
c) Spiel I.....	218
d) Spiel II.....	221
e) Spiel III.....	224
3.2 Interpretation der Ergebnisse.....	228
a) Gefangenendilemmaspiel.....	228
b) Spiel I.....	231
c) Spiel II.....	233
d) Spiel III.....	236
3.3 Zusammenfassung.....	242
4. Die "Kampf der Geschlechter" - Spiele.....	243
4.1 Darstellung der Ergebnisse.....	248
a) Spiel I.....	248
b) Spiel II.....	252
c) Vergleich des Verhaltens in den Spielen I und II.....	258
d) Spiel III.....	260
4.2 Interpretation der Ergebnisse.....	266
a) Spiel I.....	266
b) Spiel II.....	267
c) Spiel III.....	271
4.3 Zusammenfassung.....	275
5. Das Markteintrittsspiel.....	277
5.1 Darstellung der Ergebnisse.....	280
5.2 Interpretation der Ergebnisse.....	292

6. Die Abstimmungsspiele.....	297
6.1 Darstellung der Ergebnisse.....	301
a) Spiel I.....	301
b) Spiel II.....	309
c) Spiel III.....	315
d) Spiel IV.....	330
6.2 Interpretation der Ergebnisse.....	337
a) Spiel I.....	337
b) Spiel II.....	339
c) Spiel III.....	341
d) Spiel IV.....	343
6.3 Zusammenfassung.....	345
IV. Ergebnis.....	347
Anhang.....	351
Sachverzeichnis.....	403
Literaturverzeichnis.....	405