

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 0: Einführung	1
0.1 Beschreibung der Mikroökonomie	1
0.2 Optimierungsverhalten	2
0.3 Gleichgewichtsanalyse	4
Kapitel 1: Theorie der Unternehmung	7
1.1 Gewinnmaximierung	7
1.2 Beschreibung der Technologie	9
1.3 Beschreibung der Produktionsmengen und Inputerfordernis-Mengen	12
1.4 Parametrische Darstellung der Technologie	17
1.5 Die technische Substitutionsrate	19
1.6 Skalenerträge	20
1.7 Die Unternehmung bei Konkurrenz	23
1.8 Durchschnitts- und Grenzkosten	37
1.9 Die Geometrie der Kosten	39
1.10 Langfristige und kurzfristige Kostenkurven	44
1.11 Kosten- und Gewinnfunktionen bei variablen Faktorpreisen	46
1.12 Eigenschaften der Nachfrage- und Angebotsfunktionen	48
1.13 Komparative Statik mit den notwendigen Bedingungen der Gewinnmaximierung	49
1.14 Eigenschaften der bedingten Faktornachfragefunktionen	52
1.15 Die Beziehung zwischen Nachfragefunktionen und Gewinnfunktionen	55
1.16 Der algebraische Ansatz zur Gewinnmaximierung	60
1.17 Der algebraische Ansatz zur Kostenminimierung	63
1.18 Dualität	65
1.19 Hinreichende Bedingungen für Kostenfunktionen	67
1.20 Geometrie der Dualität	72
Kapitel 2: Markttheorie	82
2.1 Reines Monopol	82
2.2 Vollkommene Konkurrenz	85
2.3 Langfristige Konkurrenz	89
2.4 Monopol in langfristiger Betrachtung	96
2.5 Monopolistische Konkurrenz	97
2.6 Oligopol	103
2.7 Das Cournot-Nash-Gleichgewicht	103
2.8 Absprachen	105
2.9 Das Stackelberg-Verhalten	106
2.10 Konjekturale Variationen	107
2.11 Monopson	109
Kapitel 3: Theorie des Konsumenten	116
3.1 Die Präferenzen des Konsumenten	116
3.2 Konsumentenverhalten	120
3.3 Komparative Statik	123

3.4	Die Ausgabenfunktion und die indirekte Nutzenfunktion	126
3.5	Die Kompensationsfunktionen	128
3.6	Einige wichtige Identitäten	130
3.7	Die Slutsky-Gleichung	135
3.8	Eigenschaften der Nachfragefunktionen	138
3.9	Differenzieren der Bedingungen erster Ordnung	139
3.10	Das Integrierbarkeitsproblem	141
3.11	Dualität im Konsum	144
3.12	Offenbarte Präferenz	146
3.13	Komparative Statik bei offenbarten Präferenzen	148
3.14	Separierbare Nutzenfunktionen	151
3.15	Stetigkeit der Nachfragefunktion	154
3.16	Aggregierte Nachfrage der Konsumenten	155
3.17	Inverse Nachfragefunktionen	158
3.18	Erwarteter Nutzen	159
3.19	Die Eindeutigkeit der Erwartungsnutzenfunktion	162
3.20	Risiko-Aversion	163
Kapitel 4: Ökonometrie und Wirtschaftstheorie		176
4.1	Das Schätzen von Produktionsfunktionen	176
4.2	Der duale Ansatz	181
4.3	Einige Erweiterungen	182
4.4	Funktionale Form und Dualität	184
4.5	Schätzung der Konsumentennachfragefunktionen	187
4.6	Schätzung einer einzelnen Nachfragegleichung	187
4.7	Systeme von Nachfragegleichungen	188
Kapitel 5: Theorie des allgemeinen Gleichgewichts und Wohlfahrtsökonomie		194
5.1	Aktoren und Güter	194
5.2	Das Walras-Gleichgewicht	196
5.3	Graphische Analyse der Walras-Gleichgewichtszustände	197
5.4	Existenz von Walras-Gleichgewichtszuständen	197
5.5	Wohlfahrtseigenschaften der Walras-Gleichgewichte	203
5.6	Pareto-Effizienz und Differentialrechnung	208
5.7	Wohlfahrtsmaximierung	212
Kapitel 6: Ausgewählte Probleme der allgemeinen Gleichgewichtstheorie		218
6.1	Gleichgewicht und Produktion	218
6.2	Allgemeines Gleichgewicht im Zeitablauf	238
6.3	Temporäres Gleichgewicht	239
6.4	Allgemeines Gleichgewicht und Zustand der Welt	241
6.5	Der Kern einer Tauschwirtschaft	242
6.6	Konvexität und Größe	247
6.7	Die Eindeutigkeit des Gleichgewichts	248
6.8	Dynamische Aspekte des allgemeinen Gleichgewichts	251
6.9	Tatonnementprozesse	252
6.10	Nontatonnementprozesse	255
Kapitel 7: Ausgewählte Probleme der Wohlfahrtsökonomie		260
7.1	Öffentliche Güter	260

7.2	Wahrheitsgemäße Offenbarung der Präferenz	263
7.3	Externalitäten	266
7.4	Konsumentenrente	270
7.5	Messung ökonomischer Wohlfahrt	276
7.6	Optimale Preisfestsetzung	284
7.7	Quasi-lineare Nutzenfunktionen	286
7.8	Faire Allokationen	291
Kapitel 8: Ausgewählte Probleme der Informationsökonomie		298
8.1	Der Markt für Zitronen	299
8.2	Signale und Preise	301
8.3	Signalisieren	304
8.4	Moral Hazard	306
8.5	Informationen über Preise	307
8.6	Gleichgewichtskonstellationen	308
8.7	Klassifikation der Ein-Preis-Gleichgewichte	310
8.8	Zwei-Preis-Gleichgewichte	311
8.9	Zusammenfassung	313
Mathematischer Anhang		314
A. 1	Lineare Algebra	314
A. 2	Definite und semidefinite Matrizen	316
A. 3	Cramer'sche Regel	318
A. 4	Analysis	318
A. 5	Differentialrechnung	319
A. 6	Konvexität	322
A. 7	Satz über implizite Funktionen	324
A. 8	Gradienten und Tangentialebenen	325
A. 9	Maximierung	326
A. 10	Nebenbedingungen in Form von Gleichungen	331
A. 11	Bedingungen zweiter Ordnung	333
A. 12	Der Satz vom Maximum	335
A. 13	Der Umhüllenden-Satz	336
A. 14	Homogene Funktionen	338
A. 15	Identitäten	339
A. 16	Partielle Differentialgleichungen	339
A. 17	Dynamische Systeme	341
Lösungen und Hinweise zu ausgewählten Übungsaufgaben		344
Sachregister		352