

Inhaltsübersicht

A. Einführung.....	1
A.1 Überblick	1
A.2 Die mikroökonomische Trickkiste	4
A.2.1 Rationalität.....	4
A.2.2 Gleichgewicht	5
A.2.3 Komparative Statik	6
A.3 Haushaltstheorie (Teil I)	6
A.4 Unternehmenstheorie (Teil II)	9
A.5 Vollkommene Konkurrenz und Wohlfahrtstheorie (Teil III)	9
A.6 Marktformenlehre (Teil IV).....	12
A.7 Externe Effekte und öffentliche Güter (Teil V)	13
A.8 Noch einmal: Was ist Mikroökonomik?	14
A.9 Literaturempfehlungen	17

Teil I. Haushaltstheorie

B. Das Budget	23
B.1 Das Budget als Geldeinkommen	23
B.1.1 Die Budgetbeschränkung	23
B.1.2 Marginale Opportunitätskosten.....	25
B.1.3 Mengeneinheiten und Geldeinheiten.....	28
B.1.4 Die Lage der Budgetgeraden	28
B.2 Das Budget als Anfangsausstattung	30
B.3 Neue Begriffe	31
B.4 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben.....	32
B.4.1 Literaturempfehlungen	32
B.4.2 Übungsaufgaben	32

B.5 Lösungen zu den Aufgaben	33
C. Präferenzen, Indifferenzkurven und Nutzenfunktionen	37
C.1 Die Präferenzrelation	37
C.2 Die Indifferenzkurve	39
C.2.1 Definition und Beispiele	39
C.2.2 Monotonie und Konvexität	43
C.2.3 Die Grenzrate der Substitution	47
C.3 Nutzenfunktionen	50
C.3.1 Definition und Äquivalenz	50
C.3.2 Ordinale und kardinale Nutzentheorie	51
C.3.3 Cobb-Douglas- und quasilineare Nutzenfunktionen	53
C.4 Neue Begriffe	55
C.5 Übungsaufgaben	56
C.6 Lösungen zu den Aufgaben	57
D. Das Haushaltsoptimum	65
D.1 Das Maximierungsproblem des Haushalts	65
D.2 Marginale Zahlungsbereitschaft versus marginale Opportunitätskosten	67
D.3 Streng konvexe Präferenzen	70
D.3.1 Cobb-Douglas-Nutzenfunktion	70
D.3.2 Der Lagrange-Ansatz (Exkurs)	72
D.4 Konkave Präferenzen	76
D.5 Perfekte Komplemente	79
D.6 Bekundete Präferenzen	80
D.7 Die Ausgabenfunktion	81
D.8 Neue Begriffe	83
D.9 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	84
D.9.1 Literaturempfehlungen	84
D.9.2 Übungsaufgaben	84
D.10 Lösungen zu den Aufgaben	85
E. Komparative Statik	91
E.1 Der Einfluss des eigenen Preises	92
E.1.1 Preis-Konsum-Kurve und Nachfragekurve bei Geld-einkommen	92

E.1.2 Preis-Konsum-Kurve und Nachfragekurve bei Anfangsausstattung	95
E.1.3 Die Preiselastizität der Nachfrage	97
E.2 Der Einfluss des Preises des anderen Gutes	99
E.3 Der Einfluss des Einkommens	101
E.4 Zusammenfassungen	105
E.5 Slutsky-Gleichungen	105
E.5.1 Eine intuitive Erläuterung der drei Effekte	105
E.5.2 Der Substitutionseffekt	107
E.5.3 Einkommenseffekte	110
E.5.4 Slutsky-Gleichung bei Geldbetrag	110
E.5.5 Slutsky-Gleichung bei Anfangsausstattung	114
E.6 Neue Begriffe	116
E.7 Übungsaufgaben	116
E.8 Lösungen zu den Aufgaben	117
F. Entscheidungen über Arbeitsangebot und Sparen ...	129
F.1 Arbeitsangebot	129
F.2 Intertemporaler Konsum	132
F.3 Neue Begriffe	135
F.4 Übungsaufgaben	136
F.5 Lösungen zu den Aufgaben	137
G. Unsicherheit ...	139
G.1 Beschreibung der Ausgangssituation	140
G.2 Entscheidungen bei Ungewissheit	141
G.3 Entscheidungen bei Risiko	143
G.3.1 Lotterien	143
G.3.2 Bayes-Regel und Bernoulli-Prinzip	144
G.3.3 Das St. Petersburger Paradoxon (Exkurs)	145
G.4 Begründung des Bernoulli-Prinzips	146
G.5 Risikoaversion, Risikoneutralität und Risikofreude	149
G.6 Die Nachfrage nach Versicherung	152
G.6.1 Die Budgetgerade	152
G.6.2 Indifferenzkurven	153
G.7 Sicherheitsäquivalent und Risikoprämie	157
G.8 Neue Begriffe	159

XIV Inhaltsübersicht

G.9 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	161
G.9.1 Literaturempfehlungen	161
G.9.2 Übungsaufgaben	161
G.10 Lösungen zu den Aufgaben	163
H. Marktnachfrage und Erlöse	171
H.1 Aggregation individueller Nachfragekurven zur Markt- nachfragekurve	171
H.2 Nachfragefunktion und Preiselastizität	173
H.3 Nachfragefunktion und Erlös	175
H.4 Inverse Nachfragefunktion und Erlös	178
H.5 Durchschnittswerte und Grenzwerte (Exkurs)	180
H.6 Neue Begriffe	182
H.7 Übungsaufgaben	182
H.8 Lösungen zu den Aufgaben	183

Teil II. Unternehmenstheorie

I. Produktionstheorie	191
I.1 Produktionsfunktionen	192
I.2 Partielle Faktorvariation	193
I.3 Proportionale Faktorvariation	196
I.4 Isoquanten und Grenzrate der technischen Substitution	198
I.5 Überblick: Faktorvariationen	199
I.6 Neue Begriffe	200
I.7 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	201
I.7.1 Literaturempfehlungen	201
I.7.2 Übungsaufgaben	201
I.8 Lösungen zu den Aufgaben	202
J. Kosten	207
J.1 Haushalts- und Unternehmenstheorie	207
J.2 Kostenfunktion	210
J.3 Grenz- und Durchschnittskosten	212
J.4 Kurz- und langfristige Kosten	214
J.4.1 Die Bestimmung der kurzfristigen Kosten	214
J.4.2 Kurz- und langfristige Durchschnittskosten	215

J.5 Fixe, quasifixe und variable Kosten	216
J.6 Neue Begriffe	218
J.7 Übungsaufgaben	218
J.8 Lösungen zu den Aufgaben	219
K. Gewinnmaximierung	223
K.1 Gewinnmaximierung im Inputraum – Faktornachfrage .	223
K.1.1 Die „Faktorpreis gleich Grenzwertprodukt“-Regel	223
K.1.2 Faktornachfragefunktionen	225
K.1.3 Die Marktnachfragefunktion für Faktoren	226
K.2 Gewinnmaximierung im Outputraum – Güterangebot ..	227
K.2.1 Die „Preis gleich Grenzkosten“-Regel	227
K.2.2 Güterangebotsfunktion	228
K.2.3 Die Marktangebotsfunktion	232
K.3 Bekundete Gewinnmaximierung	233
K.3.1 Schwaches Axiom der Gewinnmaximierung.....	233
K.3.2 Komparative Statistik	234
K.4 Neue Begriffe	236
K.5 Übungsaufgaben	236
K.6 Lösungen zu den Aufgaben	237

Teil III. Vollkommene Konkurrenz und Wohlfahrtstheorie

L. Vollkommene Konkurrenz.....	247
L.1 Grundannahmen des Modells der vollkommenen Konkurrenz	247
L.2 Gleichgewicht auf Märkten	248
L.3 Charakterisierung des langfristigen Marktgleichgewichts	250
L.4 Kurz- und langfristige Wirkungen einer Höchstmietenverordnung	251
L.5 Anwendungen des Modells der vollkommenen Konkurrenz	253
L.5.1 Die ökonomische Theorie des Sozialismus	253
L.5.2 Der Ordoliberalismus der Freiburger Schule	254
L.5.3 Computable General Equilibrium Theory	255
L.6 Die Österreichische Schule	256
L.6.1 Ludwig von Mises: Der Marktprozess	256
L.6.2 Friedrich August von Hayek: Wissen und Preise ..	257

L.6.3 Friedrich August von Hayek: Wettbewerb als Entdeckungsverfahren	258
L.6.4 Israel Kirzner: Der Unternehmer als Entdecker ..	259
L.7 Joseph Schumpeter: Kreative Zerstörung	260
L.8 Neue Begriffe	261
L.9 Übungsaufgaben	262
L.10 Lösungen zu den Aufgaben	263
M. Das erste Wohlfahrtstheorem	267
M.1 Pareto-Optimalität	267
M.2 Das erste Wohlfahrtstheorem	268
M.2.1 Aussage des ersten Wohlfahrtstheorems.....	268
M.2.2 Optimalität im Tausch	269
M.2.3 Optimalität im Faktoreinsatz.....	274
M.2.4 Optimale Abstimmung von Produktion und Konsum.....	276
M.2.5 Zusammenfassung	278
M.3 Neue Begriffe	280
M.4 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben.....	281
M.4.1 Literaturempfehlungen	281
M.4.2 Übungsaufgaben	281
M.5 Lösungen zu den Aufgaben	282
N. Monetäre Bewertung von Umwelteinflüssen	287
N.1 Kompensatorische und äquivalente Variation.....	287
N.1.1 Definitionen.....	287
N.1.2 Anwendungsbeispiel Luftverschmutzung	288
N.1.3 Zahlungsbereitschaft und Entschädigungsforderung	290
N.1.4 Anwendungsbeispiel Preisänderung	291
N.2 Konsumenten- und Produzentenrente	295
N.2.1 Äquivalente oder kompensatorische Variation?...	295
N.2.2 Die Konsumentenrente aus Sicht der Nachfragefunktion (Exkurs)	296
N.2.3 Die Konsumentenrente aus Sicht der inversen Nachfragefunktion	303
N.2.4 Die Produzentenrente	307

N.3 Wohlfahrtstheorie mit Konsumenten- und Produzentenrente.....	309
N.3.1 Bewertung wirtschaftspolitischer Maßnahmen	309
N.3.2 Mindestpreise	311
N.3.3 Mengensteuer	312
N.4 Neue Begriffe	313
N.5 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben.....	314
N.5.1 Literaturempfehlungen	314
N.5.2 Übungsaufgaben	314
N.6 Lösungen zu den Aufgaben	316

Teil IV. Marktformenlehre

O. Monopol und Monopson	327
O.1 Das Monopol bei einheitlichem Preis.....	327
O.1.1 Mengenpolitik	327
O.1.2 Preispolitik	330
O.1.3 Wohlfahrtsanalyse	331
O.2 Preisdiskriminierung	334
O.2.1 Preisdiskriminierung ersten Grades	335
O.2.2 Preisdiskriminierung dritten Grades.....	336
O.3 Mengen- und Gewinnsteuern.....	337
O.3.1 Mengensteuer	337
O.3.2 Gewinnsteuer	339
O.4 Monopson	340
O.5 Neue Begriffe	343
O.6 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben.....	344
O.6.1 Literaturempfehlungen	344
O.6.2 Übungsaufgaben.....	344
O.7 Lösungen zu den Aufgaben	345
P. Spieltheorie	353
P.1 Entscheidungstheorie und Spieltheorie	353
P.2 Spiele in strategischer Form	354
P.2.1 Einige einfache Bimatrixspiele	354
P.2.2 Dominante Strategien und Gefangenendilemma ..	358
P.2.3 Nash-Gleichgewicht: Existenz und Eindeutigkeit .	360

XVIII Inhaltsübersicht

P.2.4 Beispiel: Das Markteintrittsspiel	364
P.3 Spiele in extensiver Form	365
P.4 Neue Begriffe	367
P.5 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	367
P.5.1 Literaturempfehlungen	367
P.5.2 Übungsaufgaben	368
P.6 Lösungen zu den Aufgaben	369
Q. Oligopoltheorie	373
Q.1 Das Cournot-Modell	374
Q.1.1 Das Cournot-Modell mit zwei Unternehmen	375
Q.1.2 Simultaner Mengenwettbewerb mit n Unternehmen	378
Q.2 Das Stackelberg-Modell	381
Q.3 Kartell	385
Q.3.1 Die Kartelllösung	385
Q.3.2 Der Bruch der Kartellabsprache	386
Q.4 Neue Begriffe	388
Q.5 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	388
Q.5.1 Literaturempfehlungen	388
Q.5.2 Übungsaufgaben	389
Q.6 Lösungen zu den Aufgaben	389

Teil V. Externe Effekte und öffentliche Güter

R. Externe Effekte und Umweltökonomik	397
R.1 Allgemeines Modell externer Effekte	397
R.1.1 Definition externer Effekte	397
R.1.2 Verfehlung der Pareto-Effizienz	399
R.1.3 Umweltpolitische Instrumente	401
R.2 Anwendungsbeispiele zum Coase-Theorem	402
R.2.1 Ausgangslage	402
R.2.2 Schadensrecht mit Verhandlungen	403
R.2.3 Verbot der Schädigung mit Verhandlungen	404
R.2.4 Einkommenseffekte	405
R.3 Anwendungsbeispiel: Das Cournot-Monopol	407
R.4 Anwendungsbeispiel: Das Cournot-Dyopol	409
R.5 Anwendungsbeispiel: Pharmaunternehmen vs. Fischer . .	410

R.5.1 Ausgangslage	410
R.5.2 Das soziale Optimum	411
R.5.3 Schadensrecht (ohne Verhandlungen)	411
R.5.4 Schadenshaftung (ohne Verhandlungen)	412
R.5.5 Pigou-Steuer	412
R.6 Neue Begriffe	414
R.7 Literaturempfehlungen und Übungsaufgaben	414
R.7.1 Literaturempfehlungen	414
R.7.2 Übungsaufgaben	415
R.8 Lösungen zu den Aufgaben	415
S. Öffentliche Güter	419
S.1 Öffentliche und öffentlich bereitgestellte Güter	419
S.2 Optimale Bereitstellung öffentlicher Güter	420
S.3 Aggregation individueller Zahlungsbereitschaften	423
S.4 Freiwillige Bereitstellung öffentlicher Güter	426
S.5 Neue Begriffe	428
S.6 Übungsaufgaben	428
S.7 Lösungen zu den Aufgaben	429
Pareto-optimaler Rückblick	433
Wichtige Formeln	441
Literaturverzeichnis	451
Index	453