

## Inhaltsübersicht

	Seite
Benutzerhinweis .....	V
Inhaltsübersicht.....	VII
Inhaltsverzeichnis .....	VIII
Zeichenerklärung.....	XIV
Abkürzungsverzeichnis.....	XVI
<b>I. Methodische Grundlagen .....</b>	<b>1</b>
<b>II. Theorie des Haushalts .....</b>	<b>17</b>
A. Präferenzen .....	17
B. Tausch.....	40
C. Präferenzenmaximierung.....	68
D. Ausgabenminimierung.....	104
E. Arbeitsmarkt.....	119
<b>III. Theorie des allgemeinen Gleichgewichts.....</b>	<b>142</b>
<b>IV. Theorie der Unternehmung.....</b>	<b>164</b>
A. Produktionstheorie .....	164
B. Kostentheorie .....	199
C. Gewinnmaximierung bei vollkommener Konkurrenz.....	265
D. Monopoltheorie.....	297
<b>V. Partialmarkttheorie.....</b>	<b>307</b>

**Inhaltsverzeichnis**

	<b>Seite</b>
Benutzerhinweis .....	V
Inhaltsübersicht .....	VII
Inhaltsverzeichnis .....	VII
Zeichenerklärung .....	XIV
Abkürzungsverzeichnis .....	XVI
<b>I. Methodische Grundlagen .....</b>	<b>1</b>
Aufgabe 1:   Partielle Ableitung .....	1
Aufgabe 2:   Optimierung .....	3
Aufgabe 3:   Optimierung unter Nebenbedingungen .....	6
<b>II. Theorie des Haushalts .....</b>	<b>17</b>
<b>A. Präferenzen .....</b>	<b>17</b>
Aufgabe 4:   Konsummöglichkeiten und Budgetmenge .....	17
Aufgabe 5:   Konvexität bzw. Konkavität von Nutzenfunktionen, Besser-/Schlechtermengen .....	25
Aufgabe 6:   Eigenschaften von Präferenzen .....	34
Aufgabe 7:   Lexikographische Präferenzen .....	35

**B. Tausch.....40**

**Aufgabe 8:** Tauschmöglichkeit, Grenzrate der Substitution,  
optimaler Tausch.....40

**Aufgabe 9:** Indifferenzkurven, CES-Funktion.....50

**Aufgabe 10:** Konvexität, Konkavität und Monotonie  
der Nutzenfunktion und der Indifferenzkurven .....55

**Aufgabe 11:** Grenzrate der Substitution.....59

**C. Präferenzenmaximierung.....68**

**Aufgabe 12:** Marshallische Nachfragefunktion  
und indirekte Nutzenfunktion.....68

**Aufgabe 13:** Präferenzmaximierung und Achsenlösungen,  
Kuhn-Tucker-Ansatz.....80

**Aufgabe 14:** Einkommens- und Preiselastizitäten der Nachfrage,  
Preis-Konsum-Pfade .....87

**D. Ausgabenminimierung .....104**

**Aufgabe 15:** Ausgabenminimierung, Hickssche Nachfragefunktion  
und Ausgabenfunktion, duales Konzept  
der Haushaltstheorie.....104

	Seite
<b>E. Arbeitsmarkt .....</b>	<b>119</b>
Aufgabe 16:    Arbeitsangebot des Haushalts.....	119
Aufgabe 17:    Arbeitsangebot des Haushalts bei quasi-linearen Präferenzen .....	133
<b>III. Theorie des allgemeinen Gleichgewichts.....</b>	<b>142</b>
Aufgabe 18:    Reiner Tausch und gesamtwirtschaftliche Effizienz .....	142
Aufgabe 19:    Konsumnachfrage bei gegebener Anfangsausstattung.....	151
Aufgabe 20:    Gleichgewicht und Effizienz .....	157
<b>IV. Theorie der Unternehmung.....</b>	<b>164</b>
<b>A. Produktionstheorie.....</b>	<b>164</b>
<b>1. Produktionsfunktionen.....</b>	<b>164</b>
Aufgabe 21:    Partielle Produktionsfunktion, Grenzprodukt- und Durchschnittsproduktfunktion, Isoquante .....	164
Aufgabe 22:    Grenz- und Durchschnittsproduktfunktion.....	171
Aufgabe 23:    Leontief-Produktionsfunktion.....	175

**2. Skaleneigenschaften von Produktionsfunktionen ..... 179**

**Aufgabe 24:** Produktionselastizität, Homogenitätsgrad,  
Skalenelastizität (Skaleneigenschaften) ..... 179

**Aufgabe 25:** Skaleneigenschaften und Homogenitätsgrad  
an Beispielen..... 182

**Aufgabe 26:** Eulersche Homogenitätsrelation..... 186

**Aufgabe 27:** Skaleneigenschaften, Zusammenhang zwischen  
Homogenitätsgraden von Produktionsfunktion  
und Grenzproduktfunktion ..... 190

**3. Produktion und Grenzrate der Substitution ..... 194**

**Aufgabe 28:** Grenzrate der Substitution..... 194

**Aufgabe 29:** Grenzrate der Substitution für  
verschiedene Produktionsfunktionen ..... 196

**B. Kostentheorie..... 199**

**1. Kostenminimierung ..... 199**

**Aufgabe 30:** Isokostengerade..... 199

**Aufgabe 31:** Optimaler Faktoreinsatz bei einer Cobb-Douglas-  
Produktionsfunktion ..... 202

**Aufgabe 32:** Optimaler Faktoreinsatz bei einer linearen  
Produktionsfunktion ..... 205

	Seite
<b>2. Kostenfunktionen .....</b>	<b>209</b>
Aufgabe 33: Kostenfunktionen, Durchschnitts- und Grenzkosten, variable und fixe Kosten .....	209
Aufgabe 34: Zusammenhang zwischen Grenz- und Durchschnittskostenfunktion .....	215
Aufgabe 35: Herleitung der Kostenfunktion aus der Produktionsfunktion .....	219
Aufgabe 36: Anpassung bei gegebenen Kosten .....	226
Aufgabe 37: Herleitung von Kostenfunktionen .....	230
Aufgabe 38: Eigenschaften von Kostenfunktionen, Sheppards Lemma .....	238
Aufgabe 39: Produktionsfunktionen, Kostenfunktionen und Homogenitätsgrad .....	240
Aufgabe 40: Kostenfunktion der Cobb-Douglas-Produktionsfunktion, Skaleneigenschaften .....	253
<b>3. Substitutionselastizität .....</b>	<b>260</b>
Aufgabe 41: Substitutionselastizität .....	260
Aufgabe 42: Substitutionselastizität konkreter Funktionen .....	261
<b>C. Gewinnmaximierung bei vollkommener Konkurrenz .....</b>	<b>265</b>
Aufgabe 43: Gewinnmaximierung bei einem Inputfaktor .....	265
Aufgabe 44: Gewinnmaximierung bei zwei Inputfaktoren .....	271

	<b>Seite</b>
Aufgabe 45: Gewinnmaximum und Wertgrenzprodukt.....	276
Aufgabe 46: Hotellings Lemma.....	282
Aufgabe 47: Gewinnmaximierung bei gegebener Kostenfunktion.....	284
Aufgabe 48: Gewinnmaximierung bei gegebener Kostenfunktion (Polynom).....	290
 <b>D. Monopoltheorie.....</b>	 <b>297</b>
 Aufgabe 49: Gewinnmaximierung im Monopol und Vergleich zum Polypol.....	 297
Aufgabe 50: Diskriminierender Monopolist.....	303
 <b>V. Partialmarkttheorie.....</b>	 <b>307</b>
 Aufgabe 51: Kurzfristige aggregierte Angebotsfunktion .....	 307
Aufgabe 52: Umsatz und aggregierte Nachfrage.....	312
Aufgabe 53: Aggregierte Nachfrage .....	316
Aufgabe 54: Stabilität von Partialmarktgleichgewichten.....	320