

Alan Hippe / Andreas Holz / Bernhard Falk

# Übungsbuch Mikroökonomie

Aufgaben mit ausführlichen Lösungen

**GABLER**

**Inhaltsverzeichnis**

	Seite
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: Marshallsche 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>1</b>	<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

	Seite
<b>2. Skaleneigenschaften von Produktionsfunktionen</b> .....	179
Aufgabe 24: Produktionselastizität, Homogenitätsgrad, Skalanelastizität (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
 <b>3. Produktion und Grenzrate der Substitution</b> .....	 194
 Aufgabe 28: Grenzrate der Substitution.....	 194
Aufgabe 29: Grenzrate der Substitution für  verschiedene Produktionsfunktionen.....	196
 <b>B. Kostentheorie</b> .....	 199
 <b>1. Kostenminimierung</b> .....	 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> .....	209
<b>Aufgabe 33:</b> Kostenfunktionen, Durchschnitts- und Grenzkosten, variable und fixe Kosten.....	209
<b>Aufgabe 34:</b> Zusammenhang zwischen Grenz- und Durchschnittskostenfunktion.....	215
<b>Aufgabe 35:</b> Herleitung der Kostenfunktion aus der Produktionsfunktion.....	219
<b>Aufgabe 36:</b> Anpassung bei gegebenen Kosten.....	226
<b>Aufgabe 37:</b> Herleitung von Kostenfunktionen.....	230
<b>Aufgabe 38:</b> Eigenschaften von Kostenfunktionen, Sheppards Lemma.....	238
<b>Aufgabe 39:</b> Produktionsfunktionen, Kostenfunktionen und Homogenitätsgrad.....	240
<b>Aufgabe 40:</b> Kostenfunktion der Cobb-Douglas-Produktionsfunktion, Skaleneigenschaften.....	253
 <b>3. Substitutionselastizität</b> .....	 260
 <b>Aufgabe 41:</b> Substitutionselastizität.....	 260
<b>Aufgabe 42:</b> Substitutionselastizität konkreter Funktionen.....	261
 <b>C. Gewinnmaximierung bei vollkommener Konkurrenz</b> .....	 265
 <b>Aufgabe 43:</b> Gewinnmaximierung bei einem Inputfaktor.....	 265
<b>Aufgabe 44:</b> Gewinnmaximierung bei zwei Inputfaktoren.....	271

	Seite
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