

# Inhaltsverzeichnis

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Abbildungsverzeichnis ..... | 6 |
|-----------------------------|---|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Symbolverzeichnis ..... | 10 |
|-------------------------|----|

## I. Einführung in die Probleme der Volkswirtschaftslehre..... 13

|   |    |
|---|----|
| 1. Mikroökonomie als Teil der Volkswirtschaftslehre.....  | 13 |
| 1.1. Gegenstand der Volkswirtschaftslehre .....   | 13 |
| 1.2. Aufgaben der Volkswirtschaftslehre.....  | 15 |
| 1.3. Mikroökonomie und Betriebswirtschaftslehre.....  | 18 |
| 1.4. Komplexität und Ganzheit: Probleme bei der Erklärung wirtschaftlicher<br>Zusammenhänge ..... | 19 |
| 1.5. Wirtschaftswissenschaftliche Theoriensysteme.....  | 33 |
| 1.6. Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 38 |
| 2. Volkswirtschaftliche Grundbegriffe.....  | 39 |
| 2.1. Überblick .....  | 39 |
| 2.2. Bedürfnisse – Bedarf – Nachfrage.....  | 39 |
| 2.3. Güter .....  | 43 |
| 2.4. Produktion und Produktionsfaktoren.....  | 45 |
| 2.5. Knappheit, Transformation und ökonomisches Prinzip .....                                     | 48 |
| 2.6. Arbeitsteilung .....   | 53 |
| 2.7. Märkte und Wirtschaftskreislauf .....  | 57 |
| 2.7.1. Markt und Naturaltausch.....   | 57 |
| 2.7.2. Geld und Geldwirtschaft.....   | 61 |
| 2.7.3. Der einfache Wirtschaftskreislauf.....   | 62 |
| 2.7.4. Die erforderliche Geldmenge.....   | 66 |
| 2.7.4.1. Einfaches Geldumlaufgesetz.....  | 66 |
| 2.7.4.2. Erweitertes Geldumlaufgesetz .....   | 67 |
| 2.7.5. Der erweiterte Wirtschaftskreislauf .....  | 68 |
| 2.8. Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 73 |
| 3. Wirtschaftssysteme und Wirtschaftsordnungen .....  | 75 |
| 3.1. Begriffsabgrenzung und Problemformulierung .....   | 75 |
| 3.2. Liberalismus und freie Marktwirtschaft.....  | 75 |
| 3.2.1. Grundprinzipien .....  | 75 |
| 3.2.2. Markt und Plan.....  | 78 |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 3.2.3.     | Ordnungsmerkmale des Modells der freien Marktwirtschaft .....                      | 79        |
| 3.2.4.     | Kritik des reinen Modells.....   | 80        |
| 3.3.       | Zentralverwaltungswirtschaft .....   | 85        |
| 3.4.       | Soziale Marktwirtschaft.....   | 87        |
| 3.5.       | Sozialistische Marktwirtschaft.....  | 90        |
| 3.6.       | Radikale Kritik der Marktwirtschaft.....   | 93        |
| 3.7.       | Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 96        |
| <b>II.</b> | <b>Nachfrage und Angebot auf den Gütermärkten .....</b>                            | <b>97</b> |
| 1.         | Nachfrage der Haushalte (Haushaltstheorie).....                                    | 97        |
| 1.1.       | Grundproblem und praktische Bedeutung .....  | 97        |
| 1.2.       | Bestimmungsfaktoren der Nachfrage .....  | 99        |
| 1.2.1.     | Überblick am Beispiel der PKW-Nachfrage.....                                       | 99        |
| 1.2.2.     | Nachfragefunktion .....  | 100       |
| 1.3.       | Nachfrage und Nutzen .....   | 102       |
| 1.3.1.     | Nutzen und Nutzenmaximierung.....  | 102       |
| 1.3.2.     | Kardinaler Nutzen.....   | 103       |
| 1.3.3.     | Ordinaler Nutzen.....  | 109       |
| 1.3.3.1.   | Inhalt.....  | 109       |
| 1.3.3.2.   | Indifferenzkurven .....  | 110       |
| 1.3.3.3.   | Die Grenzrate der Substitution .....   | 113       |
| 1.3.3.4.   | Indifferenzkurvenschar und Haushaltsbudget – Die optimale<br>Güterkombination..... | 119       |
| 1.3.3.5.   | Veränderung der Bedürfnisstruktur und optimale Güterkom-<br>bination.....          | 123       |
| 1.3.3.6.   | Änderung der Konsumhöhe und optimale Güterkombination ..                           | 125       |
| 1.3.3.7.   | Änderung des relativen Preises und nachgefragte Mengenkom-<br>bination.....        | 127       |
| 1.3.4.     | Zum Erkenntniswert des Nutzenskonzepts.....  | 130       |
| 1.3.5.     | Kontrollfragen / Kontrollaufgaben.....   | 135       |
| 1.4.       | Nachfrage und Preis.....   | 138       |
| 1.4.1.     | Normaler Zusammenhang und reduzierte Nachfragefunktion.....                        | 138       |
| 1.4.2.     | Anomale Preis-Mengen-Reaktionen (Ausnahmen) .....                                  | 143       |
| 1.4.3.     | Verschiebung der Nachfragekurve.....   | 146       |
| 1.4.4.     | Preiselastizität der Nachfrage.....  | 148       |
| 1.4.5.     | Preiselastizität und Preise .....  | 151       |
| 1.4.6.     | Erlöse, Grenzerlöse und Preiselastizität.....                                      | 154       |
| 1.4.7.     | Amoroso-Robinson-Relation .....  | 159       |
| 1.4.8.     | Kreuzpreiselastizität (indirekte Preiselastizität).....                            | 161       |



|          |  |     |
|----------|--|-----|
| 2.1.2.   | Gleichgewichtsmenge und Gleichgewichtspreis bei vollkommener polypolistischer Konkurrenz ..... | 244 |
| 2.1.3.   | Gleichgewichtsstörungen und Preisgesetze .....   | 251 |
| 2.1.4.   | Dynamisierung des Preismechanismus .....   | 254 |
| 2.1.4.1. | Wechselwirkungen zwischen Preisen, Angebot und Nachfrage .....                                 | 254 |
| 2.1.4.2. | Cobweb-Theorem .....   | 259 |
| 2.1.5.   | Funktionen der Preise .....  | 263 |
| 2.1.6.   | Kritik des reinen Modells .....  | 266 |
| 2.2.     | Unvollkommene polypolistische Märkte und Güterpreisbildung .....                               | 270 |
| 2.2.1.   | Merkmale des unvollkommenen Marktes .....  | 270 |
| 2.2.2.   | Der monopolistische Spielraum des heterogenen Polypols .....                                   | 271 |
| 2.3.     | Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 275 |
| 3.       | Monopole und Preisbildung .....  | 277 |
| 3.1.     | Vollkommene, monopolistische Märkte .....  | 277 |
| 3.1.1.   | Monopole und Realität .....  | 277 |
| 3.1.2.   | Formen des Monopols und Oligopols .....  | 279 |
| 3.1.3.   | Ausmaß und Beurteilung der Unternehmenskonzentration .....                                     | 290 |
| 3.1.4.   | Gewinnmaximierung und Preisbildung im Angebotsmonopol .....                                    | 295 |
| 3.1.4.1. | Preispolitik versus Mengenspiel .....  | 295 |
| 3.1.4.2. | Gewinnmaximale Angebotsmenge im Monopol .....  | 296 |
| 3.1.4.3. | Numerisches und grafisches Beispiel (Cournot-Modell) .....                                     | 298 |
| 3.1.5.   | Monopolrente und Monopolmacht .....  | 303 |
| 3.2.     | Unvollkommene, monopolistische Märkte .....  | 311 |
| 3.2.1.   | Merkmale eines unvollkommenen, monopolistischen Marktes .....                                  | 311 |
| 3.2.2.   | Formen der Preisdifferenzierung .....  | 312 |
| 3.2.3.   | Voraussetzungen für Preisdifferenzierung .....   | 312 |
| 3.2.4.   | Prinzip und Wirkung der monopolistischen Preisdifferenzierung .....                            | 315 |
| 3.2.5.   | Beispiele einer Preisdifferenzierung .....   | 316 |
| 3.3.     | Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 324 |
| 4.       | Oligopole und Güterpreisbildung .....  | 327 |
| 4.1.     | Merkmale des Angebotsoligopols .....   | 327 |
| 4.2.     | Spieltheoretische Betrachtungen – das Gefangenendilemma .....                                  | 329 |
| 4.3.     | Verhaltensweisen im Oligopol .....   | 331 |
| 4.4.     | Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....  | 341 |
| 5.       | Staatliche Eingriffe in den Markt und die Preisbildung .....                                   | 343 |
| 5.1.     | Marktkonforme Eingriffe .....  | 343 |
| 5.1.1.   | Überblick .....  | 343 |
| 5.1.2.   | Steuer .....   | 344 |

---

|   |            |
|---|------------|
| 5.1.3. Mengensteuer .....   | 346        |
| 5.1.4. Wertsteuer .....   | 349        |
| 5.1.5. Subventionen .....   | 350        |
| 5.2. Marktkonträre Eingriffe .....                                  | 353        |
| 5.2.1. Staatlicher Höchstpreis .....                                | 353        |
| 5.2.2. Staatlicher Mindestpreis .....                               | 356        |
| 5.3. Kontrollfragen / Kontrollaufgaben .....                        | 360        |
| <b>IV. Klausuraufgaben .....</b>                                    | <b>363</b> |
| 1. Probeklausuren .....   | 363        |
| 2. Abschlußklausuren .....  | 366        |
| <b>V. Lösungen .....</b>  | <b>380</b> |
| 1. Lösungen zu den Kapiteln I bis III .....                         | 380        |
| 2. Lösungen zu den Klausuraufgaben des Kapitels IV .....            | 407        |
| <b>Anhang: Transformation von Werten in Produktionspreise .....</b> | <b>423</b> |
| <b>Literaturverzeichnis .....</b>                                   | <b>431</b> |
| <b>Sachregister .....</b>   | <b>437</b> |

**Abbildungsverzeichnis:**

|               |   |       |
|---------------|---|-------|
| Abb. I.1.1.   | Mikroökonomie als Teil der Volkswirtschaftslehre.....                               | 14    |
| Abb. I.1.2.   | Ganzheitliche Bestimmung ökonomischer Größen am Beispiel der Arbeitslosigkeit ..... | 20    |
| Abb. I.1.3.   | Entstehung von Arbeitslosigkeit in reifen Volkswirtschaften .....                   | 31    |
| Abb. I.1.4.   | Vergleich von Theoriensystemen .....  | 35/36 |
| Abb. I.2.1.   | Bedürfnispyramide nach Maslow .....   | 40    |
| Abb. I.2.2.   | Bedürfnisse, Bedarf und Nachfrage.....  | 43    |
| Abb. I.2.3.   | Inferiore, superiore und Sättigungsgüter .....                                      | 44    |
| Abb. I.2.4.   | Produktionsfaktoren .....   | 46    |
| Abb. I.2.5.   | Transformationskurve .....  | 50    |
| Abb. I.2.6.   | Die Grenzrate der Transformation .....  | 52    |
| Abb. I.2.7.   | Umständlicher Naturaltausch .....   | 60    |
| Abb. I.2.8.   | Einfacher Wirtschaftskreislauf aus einzelwirtschaftlicher Sicht .....               | 62    |
| Abb. I.2.9.   | Einfacher Wirtschaftskreislauf aus gesamtwirtschaftlicher Sicht .....               | 64    |
| Abb. I.2.10.  | Wirtschaftskreislauf einer offenen Volkswirtschaft mit staatlicher Aktivität .....  | 69    |
| Abb. I.2.11.  | Preis-, Zins- und Einkommensmechanismus .....                                       | 71/72 |
| Abb. I.3.1.   | Das Laissez-faire-Prinzip – Grundgedanke des klassischen Liberalismus ....          | 77    |
| Abb. I.3.2.   | Zentralverwaltungswirtschaft und „Sozialistische“ Planwirtschaften.....             | 85    |
| Abb. I.3.3.   | Freie und soziale Marktwirtschaft.....  | 88    |
| Abb. II.1.1.  | Thüringer Rostbratwürste.....   | 104   |
| Abb. II.1.2.  | Genußausgleichsgesetz.....  | 105   |
| Abb. II.1.3.  | Indifferenzkurven vollkommen substituierbarer Güter.....                            | 111   |
| Abb. II.1.4.  | Indifferenzkurven bei limitationalen Gütern .....                                   | 112   |
| Abb. II.1.5.  | Indifferenzkurven bei beschränkt substituierbaren Gütern .....                      | 112   |
| Abb. II.1.6.  | Grenzrate der Substitution.....   | 114   |
| Abb. II.1.7.  | Budget- oder Haushaltsgerade.....   | 120   |
| Abb. II.1.8.  | Optimale Güterkombination eines Haushalts.....                                      | 121   |
| Abb. II.1.9.  | Grundregeln des Differenzierens.....  | 122   |
| Abb. II.1.10. | Optimale Güterkombination und Veränderung der Bedürfnisstruktur.....                | 124   |
| Abb. II.1.11. | Einkommen-Konsum-Kurve (Engel-Kurven).....  | 125   |
| Abb. II.1.12. | Optimale Güterkombination und Änderung des relativen Preises .....                  | 128   |
| Abb. II.1.13. | Bierkonsum und Preis des halben Liters .....  | 139   |
| Abb. II.1.14. | Zusammenhang zwischen Nominal- und Realeinkommen .....                              | 142   |
| Abb. II.1.15. | Giffen-Fall: Nachfragereaktion am Existenzminimum .....                             | 143   |
| Abb. II.1.16. | Veblen-Fall: Nachfragereaktion aus Prestige Gründen.....                            | 143   |
| Abb. II.1.17. | Anomale Biernachfrage eines durstigen Studenten.....                                | 144   |
| Abb. II.1.18. | Snob-Effekt: Umkehrschluß des Veblen-Effekts.....                                   | 145   |

|               |  |     |
|---------------|--|-----|
| Abb. II.1.19. | Mitläufereffekt: Verstärkung einer normalen Nachfragereaktion .....      | 145 |
| Abb. II.1.20. | Bewegungen auf der Nachfragekurve .....                                  | 147 |
| Abb. II.1.21. | Verschiebungen der Nachfragekurve im Preis-Mengen-System.....            | 147 |
| Abb. II.1.22. | Preis-Absatz-Funktion (Nachfragefunktion) und Elastizitätsbereiche.....  | 152 |
| Abb. II.1.23. | Preise, Preiselastizität, Erlöse und Grenzerlöse .....                   | 158 |
| Abb. II.1.24. | Ableitung der Amoroso-Robinson-Relation .....                            | 159 |
| Abb. II.1.25. | Kreuzpreiselastizität bei substitutiven Gütern.....                      | 161 |
| Abb. II.1.26. | Kreuzpreiselastizität bei komplementären Gütern .....                    | 162 |
| Abb. II.1.27. | Kreuzpreiselastizität zwischen Sauerkraut und Harlem Gospel Singers..... | 162 |
| Abb. II.2.1.  | Faktorvariationen bei substitutionalen Produktionsfunktionen.....        | 174 |
| Abb. II.2.2.  | Isoquante Faktorvariation.....   | 175 |
| Abb. II.2.3.  | Faktorvariation bei limitationalen Produktionsfunktionen .....           | 175 |
| Abb. II.2.4.  | Partielle Faktorvariation .....  | 176 |
| Abb. II.2.5a. | Weizenерtrag auf 1 ha Land in 100 kg .....                               | 177 |
| Abb. II.2.5b. | Weizenерtrag auf 1 ha Land in 100 kg .....                               | 178 |
| Abb. II.2.6.  | Ertragskurvenverläufe .....  | 178 |
| Abb. II.2.7.  | Gesetz des abnehmenden Ertragszuwachses.....                             | 180 |
| Abb. II.2.8.  | Verlagerung von Produktionsfunktionen infolge technischen Fortschritts.. | 182 |
| Abb. II.2.9.  | Produktionselastizitäten .....   | 184 |
| Abb. II.2.10. | Kostenverläufe.....  | 190 |
| Abb. II.2.11. | Zusammenhang zwischen Produktionsfunktion und Kostenfunktion... 190/191  |     |
| Abb. II.2.12. | Gesamtkosten und Grenzkosten bei linearem Kostenverlauf.....             | 194 |
| Abb. II.2.13. | Stückkosten und Grenzkosten bei linearem Gesamtkostenverlauf .....       | 195 |
| Abb. II.2.14. | Arbeitsproduktivität und Gewinn bei konstanten Löhnen .....              | 197 |
| Abb. II.2.15. | Ertragsgesetzlicher Kostenverlauf – numerisches Beispiel.....            | 199 |
| Abb. II.2.16. | Grafische Bestimmung der Ertrags-, Produktions- und Gewinnschwellen..    | 200 |
| Abb. II.2.17. | Diskussion des Verlaufs der Kostenkurven.....                            | 201 |
| Abb. II.2.18. | Minimalkostenkombination .....   | 206 |
| Abb. II.2.19. | Numerische Gewinnermittlung .....  | 218 |
| Abb. II.2.20. | Gewinnverlauf bei ertragsgesetzlicher Kosten- und linearer Erlösdynamik. | 219 |
| Abb. II.2.21. | Alternative Preise und Grenzkosten .....                                 | 223 |
| Abb. II.2.22. | Anpassung der Menge an Preisänderungen.....                              | 224 |
| Abb. II.2.23. | Angebotskurve, kurzfristige und langfristige Preisuntergrenzen .....     | 225 |
| Abb. II.2.24. | Kurz- und langfristige Entscheidungssituation .....                      | 227 |
| Abb. II.2.25. | Typische Gewinn- und Verlustsituationen bei alternativen Preishöhen..... | 227 |
| Abb. II.2.26. | Faktorwanderungen und Ausgleich der Profitraten.....                     | 234 |
| Abb. III.1.1. | Marktformen.....   | 240 |
| Abb. III.1.2. | Marktbeschaffenheit und Preisbildung.....                                | 243 |
| Abb. III.2.1. | Mißglückter Urlaub im All.....   | 244 |

|                |   |     |
|----------------|---|-----|
| Abb. III.2.2.  | Geglückte Reise zur Venus .....                                   | 245 |
| Abb. III.2.3.  | Marktgleichgewicht .....  | 246 |
| Abb. III.2.4.  | Überangebot .....   | 246 |
| Abb. III.2.5.  | Nachfrageüberschuß .....  | 246 |
| Abb. III.2.6.  | Produzentenrente und Konsumentenrente .....                       | 248 |
| Abb. III.2.7.  | Mehrangebot im Gleichgewicht .....                                | 251 |
| Abb. III.2.8.  | Minderangebot im Gleichgewicht .....                              | 252 |
| Abb. III.2.9.  | Mehrnachfrage im Gleichgewicht .....                              | 252 |
| Abb. III.2.10. | Mindernachfrage im Gleichgewicht .....                            | 253 |
| Abb. III.2.11. | Preisbestimmte Nachfrage .....                                    | 254 |
| Abb. III.2.12. | Nachfragebestimmter Preis .....                                   | 254 |
| Abb. III.2.13. | Wechselwirkung zwischen Preis und Nachfrage .....                 | 255 |
| Abb. III.2.14. | Preisbestimmtes Angebot .....                                     | 256 |
| Abb. III.2.15. | Angebotsbestimmter Preis .....                                    | 256 |
| Abb. III.2.16. | Wechselwirkungen zwischen Preis und Angebot .....                 | 257 |
| Abb. III.2.17. | Spiel der Winde .....   | 258 |
| Abb. III.2.18. | Das Netz der Spinne .....   | 260 |
| Abb. III.2.19. | Preis-Mengen-Anpassung im Cobwebmodell .....                      | 262 |
| Abb. III.2.20. | „Elektrokardiogramm“ des Marktes .....                            | 262 |
| Abb. III.2.21. | Anreizfunktion des Preises .....                                  | 265 |
| Abb. III.2.22. | Nachfrage- und Angebotskorridore .....                            | 271 |
| Abb. III.2.23. | Doppelt geknickte Preis-Absatz-Funktion .....                     | 272 |
| Abb. III.3.1.  | Syndikat (Kartell „höherer Ordnung“) .....                        | 284 |
| Abb. III.3.2.  | Der Max- und Moritz-Trust I .....                                 | 285 |
| Abb. III.3.3.  | Der Max- und Moritz-Trust II .....                                | 285 |
| Abb. III.3.4.  | Märchenholding .....  | 287 |
| Abb. III.3.5.  | Lorenzkurve .....   | 290 |
| Abb. III.3.6.  | Monopolistische und polypolistische Preis-Absatz-Funktionen ..... | 296 |
| Abb. III.3.7.  | Gewinne eines monopolistischen Perückenherstellers .....          | 299 |
| Abb. III.3.8.  | Grafische Ermittlung des Cournotschen Punktes .....               | 300 |
| Abb. III.3.9.  | Ergebnisvergleich Monopol / Polypol .....                         | 307 |
| Abb. III.3.10. | Monopolistisches und polypolistisches Gleichgewicht .....         | 309 |
| Abb. III.3.11. | Preisdifferenzierung, Preiselastizität und Gewinne .....          | 314 |
| Abb. III.3.12. | Monopolistische Abschöpfung der Konsumentenrente .....            | 315 |
| Abb. III.4.    | Geknickte, individuelle Preis-Absatz-Funktion des Oligopols ..... | 337 |
| Abb. III.5.1.  | Marktkonforme Staatseingriffe .....                               | 343 |
| Abb. III.5.2.  | Gleichgewichtsverlagerung durch Mengensteuer .....                | 347 |
| Abb. III.5.3.  | Wertsteuer und Nachfragefunktion .....                            | 349 |
| Abb. III.5.4.  | Mengensteuer und Nachfragefunktion .....                          | 350 |

|               |                                  |     |
|---------------|----------------------------------|-----|
| Abb. III.5.5. | Subventionen und Nachfrage ..... | 352 |
| Abb. III.5.6. | Staatlicher Höchstpreis.....     | 354 |
| Abb. III.5.7. | Staatlicher Mindestpreis.....    | 356 |

**Exkurse:**

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1  | Lohn und Beschäftigung .....  | 21  |
| 2  | Lohnunterschiede zwischen Ost und West = Produktivitätsunterschiede ? .....             | 28  |
| 3  | 100 kleine Kapitalisten an der Werkbank .....   | 92  |
| 4  | Die arbeitswerttheoretische Erklärung des Tausches.....                                 | 117 |
| 5  | Einfluß der Arbeitsproduktivität auf Wert und Preis der Güter und der Arbeitskraft..... | 197 |
| 6  | Verteilungsneutralität eines Lohn- und Produktivitätsanstiegs.....                      | 198 |
| 7  | Kartelle in Deutschland.....  | 281 |
| 8  | Dezentralisierende Zentralisation.....  | 288 |
| 9  | Preisverwirrung - Preismanipulation.....  | 320 |
| 10 | Zusammenarbeit zwischen Automobil-Konkurrenten .....                                    | 339 |