

INHALT

Vorwort

I. Kapitel. Produktion · Produktionsfaktor · Produktionsverfahren

| | |
|---|---|
| Vorbemerkung. Unternehmung, Betrieb und Produktion | I |
| 1. Abschnitt. Produktion | 2 |
| 2. Abschnitt. Produktionsfaktoren | 2 |
| 3. Abschnitt. Produktionsverfahren. Arten der Produktion | 4 |
| 4. Abschnitt. Zeitstruktur und Intensität des Faktoreinsatzes | 6 |

II. Kapitel. Die Produktionsfunktion

| | |
|---|----|
| 1. Abschnitt. Produktionsfunktionen bei konstanter Technik | 7 |
| 1. Einfache Produktion | 7 |
| 2. Alternativproduktion | 8 |
| 3. Koppelproduktion | 11 |
| 4. Allgemeine Formulierung | 13 |
| 2. Abschnitt. Produktionsfunktionen bei sich ändernder Technik | 14 |
| 3. Abschnitt. Theoretische und empirische (historische) Produktionsfunktionen | 14 |
| 4. Abschnitt. Mikroökonomische und makroökonomische Produktionsfunktionen | 16 |

III. Kapitel. Statische Produktionsfunktionen

| | |
|---|----|
| 1. Abschnitt. Allgemeine Klassifikationsgesichtspunkte | 22 |
| 2. Abschnitt. Klassische Produktionsfunktionen mit einem Bereich zunehmenden Ertragszuwachses (Das Ertragsgesetz) | 23 |
| Exkurs. Existiert ein Bereich zunehmenden Ertragszuwachses? | 28 |
| 3. Abschnitt. Neoklassische Produktionsfunktionen | 32 |
| 4. Abschnitt. Walras-Leontief-Produktionsfunktionen | 36 |
| Entstehung quasi-klassischer Produktionsfunktionen durch Aggregierung zahlreicher Walras-Leontief-Produktionsfunktionen | 40 |
| 5. Abschnitt. Gutenberg-Produktionsfunktionen | 41 |
| 6. Abschnitt. Einige Einwände gegen die bisher behandelten Produktionsfunktionen | 54 |

| | |
|---|----|
| 7. Abschnitt. Produktionsfunktionen mit Bestandsmengen als Faktoren | 56 |
| 1. Grundgedanke | 56 |
| 2. Eine allgemeine Produktionsfunktion | 58 |
| 8. Abschnitt. Empirische und Jahrgangs-Produktionsfunktionen in der allgemeinen Formulierung | 60 |
| 9. Abschnitt. Exkurs: Die zeitliche Produktionstheorie Böhm-Bawerks | 63 |
| 10. Abschnitt. Produktionsfunktionen bei unteilbaren Faktor- und Endprodukteinheiten. Schlußbetrachtung | 72 |

IV. Kapitel. Grundlegende Definitionen und formale Beziehungen bei einfacher Produktion: Durchschnitts- und Grenzprodukt, Substitutivität und Komplementarität

| | |
|--|----|
| 1. Abschnitt. Durchschnitts- und Grenzprodukt eines Faktors | 74 |
| 1. Klassische Produktionsfunktionen | 74 |
| 2. Neoklassische Produktionsfunktionen | 75 |
| 3. Walras-Leontief-Produktionsfunktionen | 76 |
| 4. Gutenberg-Produktionsfunktionen | 78 |
| 5. Allgemeine Produktionsfunktionen | 81 |
| 2. Abschnitt. Beziehungen zwischen Durchschnitts- und Grenzprodukt eines Faktors | 82 |
| 3. Abschnitt. Grenzrate der Substitution, Substitutivität und Komplementarität | 83 |
| 1. Grenzrate der Substitution, Substitutivität | 83 |
| 2. Änderungen des Grenzprodukts. Abnehmender Grenzertrag und abnehmende Grenzrate der Substitution | 86 |
| 3. Verschiedene Begriffe von Substitutivität und Komplementarität | 87 |

V. Kapitel. Produktionselastizität, Skalanelastizität, Substitutionselastizität, Slutsky-Elastizität

| | |
|--|-----|
| 1. Abschnitt. Die Produktionselastizität eines Faktors | 90 |
| 2. Abschnitt. Die Skalanelastizität. Zusammenhang mit der Produktionselastizität | 91 |
| 3. Abschnitt. Konstante Skalenerträge | 94 |
| 4. Abschnitt. Zu- oder abnehmende Skalenerträge | 101 |
| 5. Abschnitt. Die Substitutionselastizität | 104 |
| 1. Hickssche oder direkte Substitutionselastizität | 104 |
| 2. Die Darstellung der Substitutionselastizität durch partielle Ableitungen | 107 |
| 3. Die totale Substitutionselastizität | 108 |
| 4. Die partielle Substitutionselastizität | 112 |
| 6. Abschnitt. Die Slutsky-Elastizität | 113 |

VI. Kapitel. Erfassung des technischen Fortschritts in Produktionsfunktionen. Dynamische Produktionsfunktionen

| | |
|--|-----|
| 1. Abschnitt. Arten des technischen Fortschritts | 117 |
| 2. Abschnitt. Neutraler technischer Fortschritt | 123 |
| 1. Vorbemerkungen | 123 |
| 2. Harrod-neutraler technischer Fortschritt | 124 |

| | |
|---|-----|
| 3. Exkurs: Der Harrod-neutrale technische Fortschritt in der Version der Böhm-Bawerkschen zeitlichen Produktionstheorie | 127 |
| 4. Hicks-neutraler technischer Fortschritt | 129 |
| 5. Solow-neutraler technischer Fortschritt | 131 |
| 6. Verallgemeinerter neutraler technischer Fortschritt | 133 |
| 7. Nichtneutraler (faktorsparender bzw. -verbrauchender) technischer Fortschritt | 139 |

VII. Kapitel. Häufig benutzte neoklassische Produktionsfunktionen. Ökonometrische Bestimmung empirischer Produktionsfunktionen

| | |
|---|-----|
| 1. Abschnitt. Die Cobb-Douglas-Produktionsfunktion | 142 |
| 2. Abschnitt. Die CES-Funktion und ihre einfache Erweiterung | 147 |
| 3. Abschnitt. Einige andere Erweiterungen der CES-Funktion | 152 |
| 1. Die Produktionsfunktion von Mukerji | 152 |
| 2. Die Uzawa-Produktionsfunktion | 153 |
| 3. Die Produktionsfunktion von McFadden | 153 |
| 4. Die Scheper-Produktionsfunktion | 154 |
| 5. Die Sato-Produktionsfunktion | 154 |
| 4. Abschnitt. Ökonometrisch bestimmte gesamtwirtschaftliche Produktionsfunktionen. Einige Beispiele | 155 |
| 1. Cobb-Douglas-Produktionsfunktionen | 156 |
| 2. CES-Produktionsfunktionen | 159 |
| 3. Walras-Leontief-Produktionsfunktionen | 160 |

VIII. Kapitel. Produktionstheorie als Aktivitätsanalyse

| | |
|--|-----|
| 1. Abschnitt. Definitionen. Grundlagen | 162 |
| 2. Abschnitt. Dualität von Produktions- und Preispunkten | 167 |
| 3. Abschnitt. Verschiedene Technologien. Verhaltensannahme | 169 |
| 4. Abschnitt. Zusammenhang mit der klassischen Produktionstheorie. | 171 |

IX. Kapitel. Optimalitätsbedingungen der Produktion. Dualitätssätze

| | |
|--|-----|
| 1. Abschnitt. Allgemeine Optimalitätsbedingungen. Schattenpreise | 173 |
| 2. Abschnitt. Verwendung der Schattenpreise: Kostenminimierung, Gewinnmaximierung | 179 |
| 1. Kostenminimierung | 180 |
| 2. Gewinnmaximierung | 182 |
| 3. Abschnitt. Das Dualitätsprinzip | 183 |
| 4. Abschnitt. Optimalitätsbedingungen bei klassischen und neoklassischen Produktionsfunktionen | 186 |
| 5. Abschnitt. Optimalitätsbedingungen bei Walras-Leontief-Produktionsfunktionen | 189 |
| 6. Abschnitt. Optimalität bei dezentralisierten Entscheidungen | 193 |
| 1. Streng konvexes Produktionsprogramm; d.h. streng konkave Produktions- und Nutzenfunktionen | 194 |
| 2. Konvexes Produktionsprogramm: Lineare Produktionsfunktionen | 198 |
| 7. Abschnitt. Schlußbemerkung zur Optimalität bei dynamischen Produktionsfunktionen | 199 |

| | |
|---|-----|
| <i>X. Kapitel. Ersetzung der Produktionsfunktion durch andere Vorstellungen. Kaldors Technische-Fortschritts-Funktion. Preisabhängige Produktionskoeffizienten</i> | |
| 1. Abschnitt. Kaldors Technische-Fortschritts-Funktion | 200 |
| 2. Abschnitt. Ersetzung der Produktionsfunktion durch preis- und kapazitätsabhängige Produktionskoeffizienten | 204 |
| | |
| <i>XI. Kapitel. Anhang: Optimalitätsbedingungen bei dynamischen Produktionsfunktionen. Übergang zur Investitionstheorie und zur neoklassischen Wachstumstheorie</i> | |
| 1. Abschnitt. Die neoklassische dynamische Produktionsfunktion für zwei Faktoren . . . | 213 |
| 1. Gesamtwirtschaftliche Analyse | 214 |
| 2. Einzelwirtschaftliche Analyse | 224 |
| 2. Abschnitt. Walras-Leontief-Jahrgangs-Produktionsfunktion für zwei Faktoren | 225 |
| Literaturverzeichnis | 230 |
| Namenregister | 235 |
| Sachregister | 236 |