

## Inhalt

Vorwort . . . . .	V
Symbolverzeichnis . . . . .	XIII
1. Einleitung . . . . .	1
2. Das Untersuchungsobjekt . . . . .	4
2.1. Die Beschreibung von Wachstumsprozessen . . . . .	4
2.2. Die Entwicklung des Output . . . . .	5
2.3. Die Entwicklung des Kapitalstocks . . . . .	10
2.4. Die Entwicklung des Arbeitspotentials . . . . .	12
2.5. Die Entwicklung von Arbeitsproduktivität, Kapitalkoeffizient und Kapitalintensität . . . . .	13
2.6. Die Entwicklung der Einkommensverteilung . . . . .	17
2.7. Zusammenfassende Systematik der Variablen . . . . .	21
2.8. Die stilisierten Fakten . . . . .	23
2.9. Zusammenfassung . . . . .	25
3. Makroökonomische Produktionstheorie ohne technischen Fortschritt . . . . .	26
3.1. Die Erklärung von Ereignissen . . . . .	26
3.2. Produktionstheoretische Grundlagen . . . . .	27
3.2.1. Homogene Produktionsfunktionen . . . . .	29
3.2.2. Linear-homogene Produktionsfunktionen . . . . .	34
3.2.3. Die Substitutionselastizität . . . . .	36
3.2.4. Das Ertragsgesetz . . . . .	44
3.2.5. Die Bedeutung der Grenzproduktivitäten für die Produktwachstumsrate . . . . .	47
3.3. Theorie und Realität (I) . . . . .	50
3.4. Die Entwicklung der Faktorpreise nach der neoklassischen Theorie . . . . .	56
3.5. Ein aktuelles Beispiel: Eine These des Sachverständigenrates . . . . .	58
3.6. Theorie und Realität (II) . . . . .	60
3.7. Zusammenfassung . . . . .	64
4. Die Darstellung der makroökonomischen Produktionsfunktionen unter Vernachlässigung des technischen Fortschritts . . . . .	65
4.1. Übersicht über die makroökonomischen Produktionsfunktionen . . . . .	67
4.2. Die Leontief-Produktionsfunktion . . . . .	68
4.3. Die Cobb-Douglas-Produktionsfunktion . . . . .	70
4.3.1. Die Hypothesenfindung . . . . .	70
4.3.2. Die Implikationen . . . . .	72
4.4. Die CES-Produktionsfunktionen . . . . .	74
4.4.1. Die Hypothesenfindung . . . . .	75

4.4.2. Die Implikationen . . . . .	77
4.4.3. Der Vergleich der ACMS-Funktion mit der Cobb-Douglas-Funktion . . . . .	79
4.5. Die VES-Produktionsfunktionen . . . . .	80
4.6. Zusammenfassung . . . . .	82
5. Die neoklassische Produktionstheorie mit technischem Fortschritt . . . . .	84
5.1. Vorbemerkungen zum technischen Fortschritt . . . . .	84
5.2. Das allgemeine Modell in bezug auf die Entwicklung der Produktion . . . . .	87
5.3. Die Entwicklung der Faktorpreise bei technischem Fortschritt . . . . .	93
5.4. Die Sprache der Faktorvervielfachung . . . . .	95
5.5. Bemerkungen zur reinen Theorie . . . . .	99
5.6. Neutraler technischer Fortschritt . . . . .	102
5.7. Die Klassifikation des technischen Fortschritts im Sinne von Hicks . . . . .	104
5.7.1. Neutraler Fortschritt im Sinne von Hicks . . . . .	104
5.7.2. Nicht-neutraler Fortschritt im Sinne von Hicks . . . . .	106
5.7.3. Die Klassifikation des technischen Fortschritts im Sinne von Hicks in der Sprache der Faktorvervielfachung . . . . .	109
5.8. Die Klassifikation des technischen Fortschritts im Sinne von Harrod . . . . .	115
5.8.1. Neutraler Fortschritt im Sinne von Harrod . . . . .	115
5.8.2. Nicht-neutraler Fortschritt im Sinne von Harrod . . . . .	117
5.8.3. Vergleich der Klassifikation des Fortschritts im Sinne von Hicks und Harrod . . . . .	118
5.9. Die Klassifikation des technischen Fortschritts im Sinne von Fei-Ranis . . . . .	121
5.10. Weitere Neutralitäten . . . . .	124
5.11. Zusammenfassung . . . . .	130
6. Empirische Analyse . . . . .	132
6.1. Die Produktionsfunktionen bei technischem Fortschritt . . . . .	132
6.2. Ein einfacher Erklärungsversuch des Wirtschaftswachstums in der BRD . . . . .	135
6.3. Die Schätzung der Produktionsfunktionen über die Verteilungsfunktionen . . . . .	143
6.4. Die direkte Schätzung der Produktionsfunktionen . . . . .	146
6.5. Beurteilung empirischer Produktionsfunktionen . . . . .	150
6.6. Zusammenfassung . . . . .	154
7. Die Auffüllung des Residuums . . . . .	155
7.1. Das Embodiment-Konzept des technischen Fortschritts . . . . .	155
7.1.1. Der kapitalgebundene Fortschritt . . . . .	156
7.1.2. Der arbeitsgebundene Fortschritt . . . . .	163
7.1.3. Die Synthese von Nelson . . . . .	168
7.2. Der Ansatz von Jorgenson und Griliches . . . . .	172
7.3. Die Theorie des induzierten technischen Fortschritts . . . . .	175
7.3.1. Die ökonomischen Determinanten des technischen Fortschritts . . . . .	176
7.3.2. Die ökonomische Steuerung der Fortschrittsrichtung . . . . .	178
7.4. Zusammenfassung . . . . .	186
Literaturverzeichnis . . . . .	187
Mathematischer Anhang . . . . .	193
Autorenverzeichnis . . . . .	228
Schlagwortverzeichnis . . . . .	229