

Inhaltsverzeichnis

I. Das Forschungsprogramm „Langfristige Projektion“	11
II. Das Modell	13
1. Produktionsfunktion	13
2. Konsumfunktion	13
3. Investitionsfunktion	15
4. Definitorische Gleichungen	15
5. Hilfsgleichungen	19
6. Beschreibung	19
III. Schätzmethoden	23
1. Methode der kleinsten Quadrate (KQ)	23
2. Maximum-Likelihood (ML)-Methoden	23
a) Vorbemerkungen	23
α) Modelltransformation	23
β) Identifikation	24
b) Auswahl der geeignetsten Maximum-Likelihood-Methode	25
3. Maximum-Likelihood-Limited-Information (MLI)-Methode	26
a) Schätzung der Parameter	26
b) MLI-Schätzung der Parameter der Konsumfunktion	28
c) MLI-Schätzung der Parameter der Investitionsfunktion	29
d) Diskussion der MLI-Schätzungen	30
IV. Prüfung des Modells	33
1. Diskussion der stochastischen Modellfunktionen	33
a) Produktionsfunktion	33
b) Konsumfunktion	34
c) Investitionsfunktion	36
2. Ex-post-Projektionen für die Jahre 1958 bis 1961	39
V. Eine Verwendungsmöglichkeit des Modells: Ex-ante-Projektionen der endogenen Variablen von 1963 bis 1970	43
1. Die Voraussetzungen der Projektionen	43
a) Schätzung der exogenen Variablen	43
b) Konstanz der Parameter	47
c) Bestimmung der Zufallsvariablen	47
d) Besonderheiten der Inlandsproduktion	47

e) Die Hilfsgleichungen und ihre Gültigkeitsbereiche	48
f) Ausgleich von Angebot und Nachfrage	48
2. Die Projektionsergebnisse	48
a) Darstellung	48
b) Diskussion	48
c) Vergleich mit anderen Ifo-Projektionen	50
VI. Anhang	55
1. Ableitung der Beziehung zwischen genutztem Sachkapitalbestand ($K^{m,*}$) und den Bruttoanlageinvestitionen (I^b)	55
2. Die ungekürzten Schätzungen der Parameter der Funktionen (II. 1) bis (II. 3)	56
3. Die Definitionen der transformierten Modellparameter	56
4. Wichtige Matrizen zur Schätzung der Parameter der Konsum- und Investitionsfunktion mit Hilfe der MLI-Methode	57
VII. Literaturverzeichnis	59