

# Ökonometrische Analyse der Ausgabearten des Privaten Verbrauchs

Eine ökonometrische Analyse des Privaten Verbrauchs  
nach Ausgabearten für die Bundesrepublik Deutschland  
1950 - 1967

Von Rainer Rau



Duncker & Humblot · Berlin

1975, 153 S.

# Inhalt

1. Einführung und Problemstellung .....	13
1.1. Konsumtheoretische Grundlagen .....	14
1.1.1. Die allgemeine Nachfragefunktion .....	14
1.1.2. Die indikative Rolle der Elastizitäten .....	16
1.2. Die empirische Basis der Untersuchung .....	18
2. Die ökonomischen Testmodelle .....	21
2.1. Einige statistische Probleme .....	22
2.1.1. Die Schätzung der Parameter .....	22
(1) Die Problematik der Schätzverfahren .....	22
(2) Exkurs: Das Taylor-Wilson-Verfahren .....	24
2.1.2. Beurteilungskriterien für die Schätzfunktionen .....	27
2.2. Statische Nachfragemodelle .....	29
2.2.1. Das einfache Modell .....	29
2.2.1.1. Die Ableitung des Modells .....	30
(1) Die Auswahl der exogenen Variablen .....	30
(2) Die getesteten Funktionstypen .....	31
2.2.1.2. Die empirischen Ergebnisse .....	33
(1) Die ausgewählten Nachfragefunktionen .....	33
(2) Die Nachfrageelastizitäten .....	35
2.2.2. Das statische Modell mit expliziter Trendberücksichtigung .....	42
2.2.2.1. Die allgemeine Trendproblematik bei Zeitreihenanalysen ..	42
2.2.2.2. Die explizite Einführung einer t-Variablen .....	43
2.2.2.3. Die empirischen Ergebnisse .....	45
2.3. Dynamische Nachfragemodelle .....	49
2.3.1. Das Problem .....	49

2.3.2. Das Koyck-Modell .....	54
2.3.2.1. Das theoretische Modell .....	55
(1) Die Ableitung der Schätzfunktion .....	55
(2) Die Erweiterung des Modells durch die exogene Variable „Preise“ .....	57
(3) Alternative Funktionsformen im Koyck-Modell .....	59
(4) Die Interpretation der Modellparameter .....	60
(5) Die Schätzprobleme im Koyck-Modell .....	62
2.3.2.2. Die empirischen Ergebnisse .....	65
(1) Die ausgewählten Nachfragefunktionen .....	65
(2) Die kurz- und langfristigen Elastizitäten .....	73
2.3.3. Anpassungsmodelle .....	77
2.3.3.1. Das theoretische Modell .....	77
(1) Die Ableitung des Modells .....	77
(2) Die Einführung zusätzlicher exogener Variablen .....	79
(3) Alternative Funktionstypen im Anpassungsmodell .....	80
(4) Die Form des implizit enthaltenen Distributed Lag ....	80
(5) Die Interpretation der Modellkoeffizienten und die Be- rechnung lang- und kurzfristiger Elastizitäten .....	81
2.3.3.2. Die empirischen Ergebnisse .....	82
(1) Die ausgewählten Nachfragefunktionen .....	82
(2) Die kurz- und langfristigen Nachfrageelastizitäten .....	87
2.3.4. Das Houthakker-Taylor-Modell .....	95
2.3.4.1. Das theoretische Modell .....	95
(1) Die Hypothesen .....	95
(2) Die Ableitung der Endgleichung .....	96
(3) Die Approximation des kontinuierlichen Modells durch ein diskretes Modell .....	96
(4) Eine vereinfachte Ableitung des Houthakker-Taylor- Modells .....	99
(5) Das vereinfachte Houthakker-Taylor-Modell .....	100
(6) Die Einführung der Preise in das Houthakker-Taylor- Modell .....	101
(7) Die Eingrenzung der Koeffizienten im Houthakker- Taylor-Modell .....	102
(8) Die Lag-Struktur und die Berechnung kurz- und lang- fristiger Nachfrageelastizitäten im Houthakker-Taylor- Modell .....	103
2.3.4.2. Die empirischen Ergebnisse .....	105
(1) Die ausgewählten Nachfragefunktionen .....	105
(2) Die Nachfrageelastizitäten .....	108

<b>3. Zusammenfassung der Ergebnisse und kritische Beurteilung der Modelle</b> .....	<b>109</b>
<b>3.1. Zusammenfassung der Ergebnisse</b> .....	<b>109</b>
<b>3.2. Kritische Beurteilung der Modelle</b> .....	<b>117</b>
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>120</b>
<b>Tabellenanhang</b> .....	<b>129</b>