

1. Ex-post-Analyse

Gesamtwirtschaftlicher Preisindex

$$P = \frac{\sum_{j=1}^n p_{j,t=1} \cdot q_j}{\sum_{j=1}^n p_{j,t=0} \cdot q_j}$$

Laspeyres: $q_j = q_{j,t=0}$

Paasche: $q_j = q_{j,t=1}$

Preisindex	P
Güterarten	$j = 1, \dots, n$
Preis von Gut j	p_j
Gewicht von j im Warenkorb	q_j
Basisjahr	$t = 0$
Berichtsjahr	$t = 1, 2, \dots$

Mit diesem Preisindex ergibt sich:

$$BIP^{no\ min\ ell} = P_{BIP} \cdot BIP^{real}$$

2. Ex-ante-Analyse

Multiplikatorgleichungen für das Volkseinkommen

IS-Gleichgewichtseinkommen:

$$Y = \mu_I \cdot (D^{aut} - h_r \cdot r)$$

$$\Leftrightarrow Y = \frac{1}{1 - c_y \cdot (1 - t_y) - b_y + m_y} (C^{aut} + c_y \cdot (Tr^{aut} - T^{aut}) + I^{aut} + G^{aut} + Ex^{aut} - Im^{aut} - h_r \cdot r)$$

IS-LM-Gleichgewichtseinkommen:

$$Y = \mu_{II} \cdot (D^{aut} - h_r \cdot \frac{L^{aut} - M^{aut}}{l_i})$$

$$\Leftrightarrow Y = \frac{1}{1 - h_y + m_y + h_r \cdot \frac{l_y}{l_i}} \cdot (H^{aut} + AB^{aut} - h_r \cdot \frac{L^{aut} - M^{aut}}{l_i})$$

Gütermarkt

$$N \stackrel{!}{=} X$$

$$N = C + I + G + Ex$$

$$X = Y + Im$$

$$C = C^{aut} + c_y \cdot YV - c_r \cdot r$$

$$I = I^{aut} + b_y \cdot Y - b_r \cdot r$$

$$G = G^{aut}$$

$$Ex = Ex^{aut}$$

$$Im = Im^{aut} + m_y \cdot Y$$

$$YV = Y - T + Tr$$

$$T = T^{aut} + t_y \cdot Y$$

$$Tr = Tr^{aut}$$

Aggregationen:

$$BS = T - Tr - G$$

$$h_r = c_r + b_r$$

$$AB^{aut} = Ex^{aut} - Im^{aut}$$

$$H = C + I + G = H^{aut} + h_y \cdot Y$$

$$h_y = c_y \cdot (1 - t_y) + b_y$$

$$D^{aut} = H^{aut} + AB^{aut}$$

$$D = N - Im$$

$$H^{aut} = C^{aut} + c_y \cdot (Tr^{aut} - T^{aut}) + I^{aut} + G^{aut}$$

$$AB = Ex - Im = AB^{aut} - m_y \cdot Y$$

Kapitalmarkt

$$S + BS = I + AB$$

Geldmarkt

$$M \stackrel{!}{=} L$$

$$M = \frac{1}{b_m + r_{SE} \cdot (1 - b_M)} MB$$

$$MB = MB^{aut} = BG + MR + \ddot{U}R$$

$$L = LT + LS$$

$$M = \frac{MN}{P}$$

$$LT = l_y \cdot Y$$

$$BG = b_M \cdot M$$

$$LS = L^{aut} - l_i \cdot i$$

$$MR = r_{SE} \cdot SE$$

Erklärung aller vorkommenden Symbole

μ_I	einfacher Einkommensmultiplikator
μ_{II}	zinsweiterter Einkommensmultiplikator
Y	Einkommen der Volkswirtschaft
Y	heimische Produktionstätigkeit
YV	Verfügbares Einkommen der Haushalte
N	gesamtwirtschaftliche Güternachfrage
N^{aut}	gesamte autonome Güternachfrage
D	gesamtw. Nettogüternachfrage
X	gesamtwirtschaftliches Güterangebot
C	Konsumnachfrage der Haushalte
I	Investitionsnachfrage der Unternehmen
S	private Ersparnis
T	Abgaben der Haushalte an den Staat
Tr	staatliche Transfers an die Haushalte
G	staatliche Güternachfrage
BS	Budgetsaldo des Staatshaushalts
AB	Außenbeitrag
Ex	Exporte an das Ausland
Im	Importe aus dem Ausland
H	Heimische Absorption (gesamte inländische Güterverwendung)
c_y	marginale Konsumquote ($= \frac{\Delta C}{\Delta YV}$)
b_y	marginale Investitionsquote ($= \frac{\Delta I}{\Delta Y}$)
t_y	marginale Abgabenquote
c_r	Zinsreagibilität der Konsumnachfrage ($= -\frac{\Delta C}{\Delta r}$)
b_r	Zinsreagibilität der Investitionsnachfrage ($= -\frac{\Delta I}{\Delta r}$)
L	Geldnachfrage der Nichtbanken
M	reales Geldangebot
MN	nominelles Geldangebot
MB	Monetäre Basis
$\ddot{U}R$	Überschussreserve
LT	Transaktionskassennachfrage
LS	Spekulationskassennachfrage
P	Preisniveau
l_y	Kassenhaltungskoeffizient
l_i	Zinsreagibilität der Spekulationskasse
b_M	Bargeldquote
r_{SE}	Mindestreservesatz
r	realer Zinssatz
i	Nominalzinssatz
h_r	Zinsreagibilität der heimischen Absorption
BG	Bargeld
SE	Sichteinlagen
h_y	marginale heimische Absorptionsquote
m_y	marginale Importquote
s_y	marginale Sparquote