

VWL III: Fallstudien zur Makroökonomik, Teil 1

Aufgabe 1 (Einkommen-Ausgaben-Modelle)

In einer geschlossenen Volkswirtschaft gelten folgende Verhaltensfunktionen für die Nachfrageseite:

$$C = C^{\text{aut}} + c_Y \cdot Y^{\text{verf}} \text{ (private Konsumnachfrage)}$$

$$I = I^{\text{aut}} \text{ (private Investitionsnachfrage)}$$

$$G = G^{\text{aut}} \text{ (staatliche Güternachfrage)}$$

Die vom Staat erhobenen Abgaben und die an die Haushalte geleisteten Übertragungen lassen sich allgemein durch folgende Funktionen beschreiben:

$$T = T^{\text{aut}} + t_Y \cdot Y \text{ (Abgaben an den Staat)}$$

$$Tr = Tr^{\text{aut}} \text{ (Übertragungen)}$$

In der Ausgangssituation ($t = 0$) befindet sich diese Volkswirtschaft im Gleichgewicht. Hierbei stellt sich ein Einkommenswert von $Y = 4000$ ein. Dieses Ausgangsgleichgewicht wird in Periode $t = 1$ durch eine dauerhafte Anhebung der Staatsausgaben um 100 gestört (vgl. nachfolgende Abbildung).

t	C	I	G	N	X	Y	T
0	3100,00	400,00	500,00	4000,00	4000,00	4000,00	1100,00
1	3100,00	400,00	600,00	4100,00	4000,00	4000,00	1100,00
2	3160,00	400,00	600,00	4160,00	4100,00	4100,00	1125,00
3		400,00	600,00				
4		400,00	600,00				
5	3230,56	400,00	600,00	4230,56	4217,60	4217,60	1154,40
6	3238,34	400,00	600,00	4238,34	4230,56	4230,56	1157,64
7	3243,00	400,00	600,00	4243,00	4238,34	4238,34	1159,58
8	3245,80	400,00	600,00	4245,80	4243,00	4243,00	1160,75
9	3247,48	400,00	600,00	4247,48	4245,80	4245,80	1161,45
10	3248,49	400,00	600,00	4248,49	4247,48	4247,48	1161,87
11	3249,09	400,00	600,00	4249,09	4248,49	4248,49	1162,12

- Zeigen Sie anhand der Sequenztable, dass die marginale Abgabenquote 25 % und die marginale Konsumquote 80 % betragen. Ergänzen Sie anschließend in der Sequenztable die fehlenden Werte.
- Welcher Zusammenhang besteht im Ausgangsgleichgewicht zwischen privater Ersparnis S , privaten Investitionen I und dem Budgetsaldo des Staates BS ? Ermitteln Sie hierfür die Werte, wenn bekannt ist, dass die autonomen Übertragungen $Tr^{\text{aut}} = 600$ betragen.
- Bestimmen Sie für die betrachtete Volkswirtschaft den Einkommensmultiplikator. Welcher Einkommenswert wird nach dem Abschluss aller Anpassungsprozesse erreicht?