

Wichtige Zusammenhänge der VGR in Gleichungsform

$$(1) \quad BIP_{MP} = C + G + I + (X - M) = D + (T_G - Z_G) + Y_{H,U} + Y_{St,U} + Y_{H,St} + G_U$$

$$(2) \quad NIP_{MP} = BIP_{MP} - D$$

$$(3) \quad NIP_{HP} = NIP_{MP} - (T_G - Z_G)$$

$$(4) \quad BIP_{HP} = NIP_{HP} + D$$

$$(5) \quad BNE_{MP} = BIP_{MP} + Y_{Primär}$$

$$(6) \quad NNE_{MP} = BNE_{MP} - D$$

$$(7) \quad NNE_{HP} = NNE_{MP} - (T_G - Z_G) = Y$$

$$(8) \quad BNE_{HP} = NNE_{HP} + D$$

Häufig verwendete Symbole

$\Delta N_{i,j} = \Delta F_{o_{i,j}} - \Delta Verb_{i,j}$ mit $\Delta F_{o_{i,j}} = \Delta Verb_{j,i}$	Veränderung der Nettoposition des Sektors i gegenüber dem Sektor j ($i \neq j$)
ΔV	Vorratsveränderungen und Nettozugang an Wertsachen
BIP_{HP}	Bruttoinlandsprodukt zu Herstellungspreisen
BIP_{MP}	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen
BNE_{HP}	Bruttonationaleinkommen zu Herstellungspreisen
BNE_{MP}	Bruttonationaleinkommen zu Marktpreisen (früheres Bruttosozialprodukt)
BWS	Bruttowertschöpfung (unbereinigt)
BWS_b	Bruttowertschöpfung (bereinigt)
C	Private Konsumausgaben
D	Abschreibungen der Gesamtwirtschaft (engl.: Depreciation)
D_{St}	Abschreibungen des Staates
D_U	Abschreibungen der Unternehmen
F_i	Finanzierungssaldo des jeweiligen inländischen Sektors i ($i = H, St, U$)
$FISIM$	unterstellte Bankgebühr (engl.: Financial Intermediation Services Indirectly Measured)
$F_{o_{i,j}}$	Forderungen des Sektors i gegenüber dem Sektor j
G	Konsumausgaben des Staates (engl.: Government Expenses)
G_U	Unternehmens- und Vermögenseinkommen (Gewinnsumme)
I	Bruttoanlageinvestitionen der Gesamtwirtschaft
$i, j = A, H, St, U$	Sektoren der VGR (A: Ausland, H: Haushalte, St: Staat, U: Unternehmen)
I_{St}	Bruttoanlageinvestitionen des Staates
I_U	Bruttoanlageinvestitionen der Unternehmen
L	Arbeitnehmerentgelt der Gesamtwirtschaft (Lohnsumme)
M	Importe
NIP_{HP}	Nettoinlandsprodukt zu Herstellungspreisen
NIP_{MP}	Nettoinlandsprodukt zu Marktpreisen
NNE_{HP} bzw. Y	Nettonationaleinkommen zu Herstellungspreisen (Volkseinkommen)
NNE_{MP}	Nettonationaleinkommen zu Marktpreisen (Primäreinkommen)
P	Produktionswert
S	Ersparnis der Gesamtwirtschaft (engl.: Savings)
S_i	Ersparnis des jeweiligen inländischen Sektors i ($i = H, St, U$)
T_{dirH}	direkte Steuern der Haushalte
T_{dirU}	direkte Steuern der Unternehmen
T_G	Gütersteuern (engl.: Taxes, frühere indirekte Steuern; entsprechen vereinfachend den Produktions- und Importabgaben an den Staat)
V	Vorleistungen der Wertschöpfungskette
$Verb_{i,j}$	Verbindlichkeiten des Sektors i gegenüber dem Sektor j
V_{St}	Vorleistungen des Staates
X	Exporte
Y_{ij}	Faktoreinkommen des jeweiligen inländischen Sektors i vom inländischen Sektor j ($i \neq j$)
$Y_{Primär}$	Saldo der Primäreinkommen aus der übrigen Welt (Ausland)
Z_G	Gütersubventionen (entsprechen vereinfachend den Subventionen vom Staat)

Konten der VGR

1. Unternehmen

Produktion (PU)		Einkommen (YU)		Vermögensänderung (VU)		Finanzierung (FU)					
Soll		Haben	Soll		Haben	Soll		Haben			
M		C	T_{dirU}		G_U	I_U		D_U	$\Delta N_{U,St}$		F_U
T_G-Z_G		X	S_U			F_U		S_U	$\Delta N_{U,A}$		
D_U		V_{St}							$\Delta N_{U,H}$		
$Y_{H,U}$		I_{St}									
$Y_{St,U}$		I_U									
G_U											

2. Staat

Produktion (PSt)		Einkommen (YSt)		Vermögensänderung (VSt)		Finanzierung (FSt)					
Soll		Haben	Soll		Haben	Soll		Haben			
V_{St}		G	Z_G		T_G	I_{St}		D_{St}	$\Delta N_{St,U}$		F_{St}
D_{St}			G		T_{dirU}	F_{St}		S_{St}	$\Delta N_{St,H}$		
$Y_{H,St}$			S_{St}		T_{dirH}						
					$Y_{St,U}$						

3. Haushalte

Produktion (PH)		Einkommen (YH)		Vermögensänderung (VH)		Finanzierung (FH)					
Soll		Haben	Soll		Haben	Soll		Haben			
			T_{dirH}		$Y_{H,U}$	F_H		S_H	$\Delta N_{H,St}$		F_H
			C		$Y_{H,St}$				$\Delta N_{H,U}$		
			S_H								

4. Ausland bzw. übrige Welt

Außenbeitrag (AB)		
Soll		Haben
X		M
		$\Delta N_{U,A}$

Das gesamtwirtschaftliche Produktionskonto (unter Vernachlässigung von „FISIM“ und „ ΔV “)

1. Schritt: Zusammenfassen der Produktionskonten von Unternehmen und Staat

Unternehmen			Staat	
Produktion (PU)			Produktion (PSt)	
Soll	Haben		Soll	Haben
M	C		V_{St}	G
T_G-Z_G	X	„+“	D_{St}	
D_U	V_{St}		$Y_{H,St}$	
$Y_{H,U}$	I_{St}			
$Y_{St,U}$	I_U			
G_U				

Merke: Haushalte produzieren vereinfachend nicht und die V_{St} heben sich auf!

2. Schritt: Aufstellen eines gesamtwirtschaftlichen Produktionskontos

		Soll		Haben
	D	$\left\{ \begin{array}{l} D_U \\ D_{St} \end{array} \right.$		$\begin{array}{l} C \\ G \end{array}$
		$\left. \begin{array}{l} T_G-Z_G \\ Y_{H,U} \\ Y_{H,St} \\ Y_{St,U} \end{array} \right\} L$		$\left. \begin{array}{l} I_U \\ I_{St} \end{array} \right\} I$
Verteilung: $Y=NNE_{HP}$		G_U		$X-M$

3. Schritt: Vereinfachen zu volkswirtschaftlichen Aggregaten

Soll		Haben
D		C
T_G-Z_G		G
$Y=NNE_{HP}$		I
		$X-M$

Merke: Soll = Haben: $\underbrace{NNE_{HP} + T_G - Z_G + D}_{\text{Verteilung}} = BNE_{MP} - Y_{\text{Primär}} = BIP_{MP} = \underbrace{C + G + I + X - M}_{\text{Verwendung}}$, wobei $\Delta V = 0$
Entstehung