

**Teil 1: Ex-post Analyse (VGR)****8 Punkte**

- a) Die folgende Staffelnrechnung zeigt die Bestimmung und Aufteilung des Volkseinkommens ausgehend vom Produktionswert einer Volkswirtschaft für das Jahr 2002. Ergänzen Sie die Bezeichnungen für die fehlenden Zwischengrößen in den grauen Flächen. (4 Punkte)

|   |      |
|---|------|
| Produktionswert (zu Herstellungskosten)   | 5000 |
| abzüglich:                                | 1900 |
| = Bruttowertschöpfung                     | 3100 |
| zuzüglich: Gütersteuern                   | 300  |
| abzüglich: Gütersubventionen              | 100  |
| =   | 3300 |
| zuzüglich:                                | 150  |
| abzüglich:                                | 200  |
| = Bruttonationaleinkommen zu Marktpreisen | 3250 |
| abzüglich:                                | 600  |
| = Nettonationaleinkommen zu Marktpreisen  | 2650 |
| abzüglich:                                | 450  |
| zuzüglich:                                | 150  |
| Volkseinkommen                            | 2350 |
| abzüglich:                                | 1800 |
| = Unternehmens- und Vermögenseinkommen    | 550  |

- b) Zeigen Sie kurz, unter welchen Bedingungen folgende Effekte im Rahmen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung auftreten können: (2 Punkte)
- (1) Die Ersparnis eines Sektors ist positiv, trotzdem wird für diesen Sektor ein negativer Finanzierungssaldo (= Finanzierungsdefizit) ausgewiesen.
  - (2) Konsum und Ersparnis eines Sektors übersteigen das ihm zufließende Primäreinkommen.
- c) Die Volkswirtschaft aus Teilaufgabe a) wird am Silvestertag (31.12.2002) von einem Erdbeben erschüttert, das Schäden in Höhe von 80 verursacht, die in den Zahlen aus a) noch nicht berücksichtigt sind. Wie wirkt sich dieses Unglück auf das Volkseinkommen dieser Volkswirtschaft für das Jahr 2002 aus? (2 Punkte)

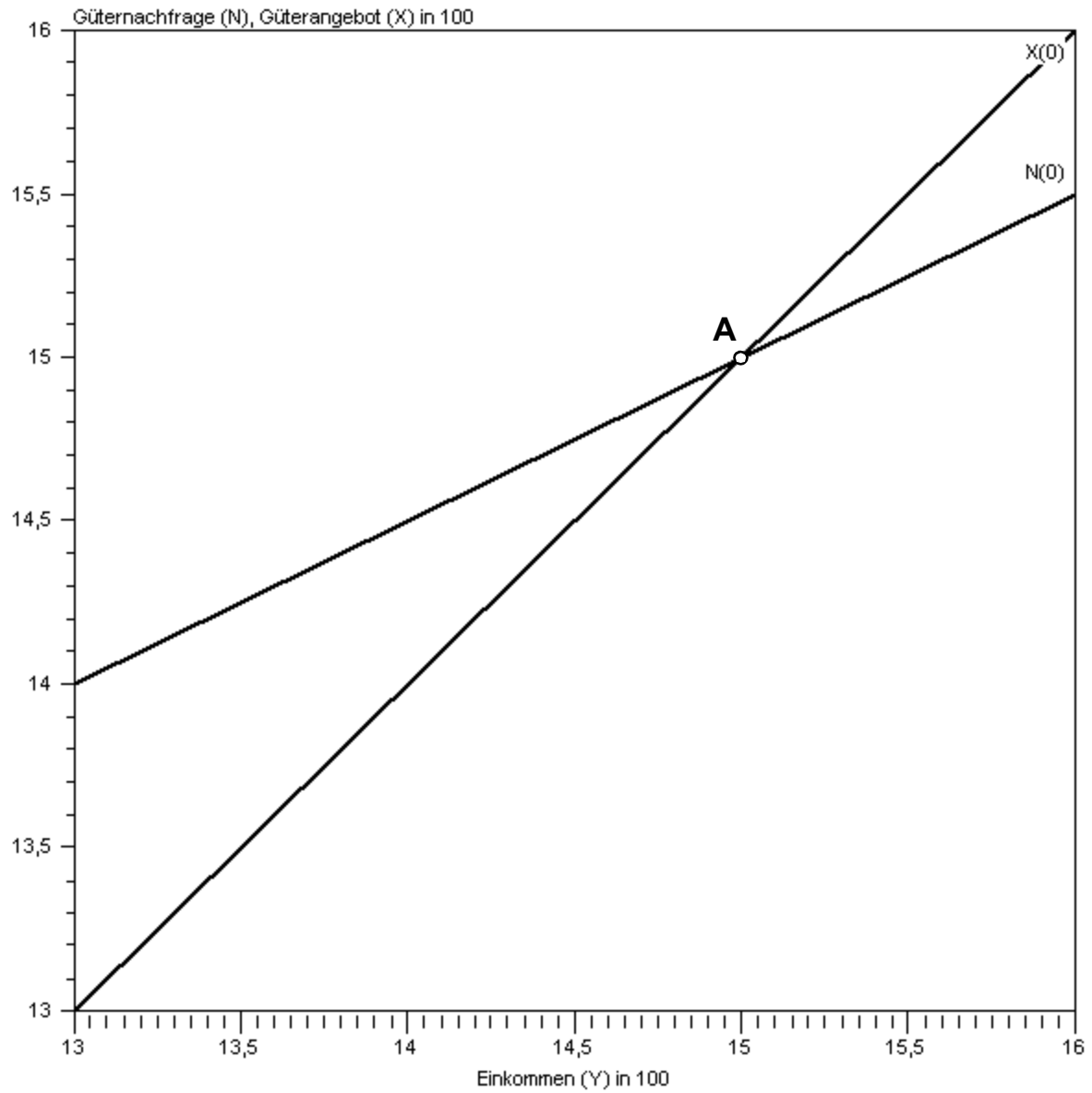
In einer geschlossenen Volkswirtschaft hat sich in der Periode  $t = 0$  ein Einkommen in Höhe von  $Y = 1500$  eingestellt. Zur Absenkung des staatlichen Haushaltsdefizits wird über ein Konsolidierungsprogramm diskutiert, das in der Absenkung der Staatsausgaben um  $\Delta G = -87,5$  besteht. Der Finanzminister des Landes glaubt, hierdurch demnächst einen ausgeglichenen Staatshaushalt vorlegen zu können.

Die ökonomische Abteilung des Wirtschaftsministeriums hat für die Erklärung der güterwirtschaftlichen Ströme folgende Modellgleichungen ermittelt:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| $C = 50 + 0,8 \cdot Y$   | (privater Konsum)   |
| $I = 150 - 6,25 \cdot r$ | (private Investitionen)   |
| $G = 400$                | (staatliche Güternachfrage vor der geplanten Konsolidierungsmaßnahme) |
| $Tr = 250$               | (staatliche Transfers)  |
| $T = 0,375 \cdot Y$      | (Abgaben)   |
| $r = i = 8 \%$           | (reales bzw. nominelles Zinsniveau)                                   |
| $P = 1$                  | (Preisniveau)   |

- a) Zeigen Sie anhand der vorstehenden Gleichungen, dass bei dem genannten Einkommenswert von  $Y = 1500$  ein Güter- und Kapitalmarktgleichgewicht vorliegt. (3 Punkte)
- b) Welcher Einkommens- ( $\Delta Y$ ) und Konsolidierungseffekt ( $\Delta BS$ ) ist auf der Grundlage einer Einkommen-Ausgaben-Analyse zu erwarten (konstantes Zins- und Preisniveau), wenn die Staatsausgaben tatsächlich um  $\Delta G = -87,5$  angepasst werden (komparativstatische Betrachtung)? Begründen Sie kurz, weshalb auf der Grundlage dieser Analyse der vom Finanzminister erwartete Haushaltsausgleich nicht eintreten wird. (4 Punkte)
- c) Es sei angenommen, dass sich die Produktion mit einperiodiger Verzögerung an Nachfrageschwankungen anpasst. Ergänzen Sie auf dieser Grundlage die fehlenden Werte in den Feldern der folgenden Sequenztabelle für die ersten drei Perioden des von der geplanten Staatsausgabenkürzung ausgelösten Anpassungsprozesses. Skizzieren Sie anschließend den Anpassungspfad im nachstehenden Diagramm und tragen Sie dort die jeweiligen Einkommen-Nachfrage-Kombinationen aus der Tabelle als Punkte ein. (8 Punkte)

| t | C    | I   | G     | N    | Y    | Punkt |
|---|------|-----|-------|------|------|-------|
| 0 | 1000 | 100 | 400   | 1500 | 1500 | A     |
| 1 |      |     | 312,5 |      |      | B     |
| 2 |      |     | 312,5 |      |      | C     |
| 3 |      |     | 312,5 |      |      | D     |



Neben den bislang betrachteten realwirtschaftlichen Größen sei nun noch zusätzlich die monetäre Sphäre dieser Volkswirtschaft berücksichtigt, für die folgende Daten gelten:

$MBN = 250$  (nominelle monetäre Basis)

$b_M = 0,2$  (Bargeldquote)

$r_{SE} = 0,0625$  (Mindestreservesatz)

$LT = 0,5 \cdot Y$  (Transaktionskassennachfrage)

$LS = 450 - 25 \cdot i$  (Spekulationskassennachfrage)

$i_u = 2 \%$  (Zinsuntergrenze)

- d) Bestimmen Sie den Geld- und Kreditschöpfungsmultiplikator dieser Volkswirtschaft. Zeigen Sie anschließend, dass die nominelle Geldmenge ein Volumen von  $MN = 1000$  hat, wenn das Geldschöpfungspotenzial voll ausgeschöpft wird (wovon im Folgenden ausgegangen wird). Weisen Sie nach, dass dem realen Geldangebot im Ausgangsgleichgewicht eine reale Geldnachfrage in gleicher Höhe gegenübersteht. (6 Punkte)
- e) Weisen Sie im IS-LM-Modell nach, dass sich das gleichgewichtige Zinsniveau in der Ausgangssituation tatsächlich – wie oben angegeben – auf  $i = 8 \%$  einpendelt. (8 Punkte)
- f) Welche Budgetentlastung ergäbe sich für die geplante Konsolidierungsmaßnahme im Rahmen einer komparativ-statischen IS-LM-Analyse? Illustrieren Sie Ihre Ergebnisse anhand einer IS-LM-Skizze. Worauf sind die Unterschiede zu dem Ergebnis in Teilaufgabe b) zurückzuführen? (8 Punkte)
- g) Erläutern Sie kurz, welche Budgetentlastung sich bei der geplanten Maßnahme ergäbe, wenn sich die Volkswirtschaft in  $t = 0$  in einer Vollbeschäftigungssituation befände ( $Y = Y^{pot}$ ) und die Gewerkschaften eine Politik der Reallohnfixierung betreiben. Skizzieren Sie die auftretenden Effekte mit kurzen Erläuterungen im IS-LM- und AD-AS-Diagramm. (9 Punkte)