

**1. Die EZB verfolgt eine monetaristische Linie. Eine Grundlage des Monetarismus ist die Verkehrsgleichung des Geldes.**

$$M \times V = P \times Y$$

M: Geldmenge

V: Umlaufgeschwindigkeit des Geldes

P: Preisniveau

Y: Handelsvolumen (Gütermenge)

a) Berechnen Sie den Preis für eine Gütereinheit, wenn die Geldmenge 40.000 Geldeinheiten, die Umlaufgeschwindigkeit 3 und das Handelsvolumen 24.000 Gütereinheiten beträgt!

b) Unter sonst gleichen Bedingungen soll die Geldmenge um 50 % und das Handelsvolumen um 25 % steigen. Um wie viel Prozent verändert sich das Preisniveau?

c) Wie verändert sich die Kaufkraft des Geldes?

## 2. Angenommen, der Warenkorb besteht aus den Gütern A, B, und C.

Ein Durchschnittshaushalt bezieht folgende Stückzahlen der Güter zu den jeweiligen Preisen (in GE) / Stück wie in der nachstehenden Tabelle:

Produkt	Stückzahl	Preis (GE) je Stück
A	10	5,00
B	15	4,00
C	20	3,50

Die Periode sei der Monat mit 30 Tagen.

a) Der Haushalt geht zweimal im Monat zur Bank. Wie hoch ist seine Geldnachfrage?

b) Angenommen, die Umlaufgeschwindigkeit sei 7,5. Wie hoch ist die Geldnachfrage des Haushalts bei jedem Bankbesuch?

c) Angenommen, der Haushalt kauft in der nächsten Periode jeweils von Gut A und von Gut B zwei Stück mehr; die Umlaufgeschwindigkeit in dieser Periode sei 5. Wie hoch ist die Geldnachfrage des Haushalts bei jedem Bankbesuch?

d) Angenommen, der komplette Warenkorb (in Ausgangssituation) unterliegt einer Inflation von 15 %. Die Kassenhaltungsdauer des Haushalts sei 5 Tage. Wie hoch ist die Geldnachfrage des Haushalts bei jedem Bankbesuch?

### 3. Ausgehend von der Quantitätsgleichung des Geldes sind für eine Volkswirtschaft folgende Daten gegeben:

nominales BIP: 120.000 GE

V: 1,5

a) Berechnen Sie die Geldmenge in der Volkswirtschaft.

b) In der Vorperiode kostete der Warenkorb 800 Geldeinheiten (GE). Der Preis des Warenkorbes ist in der jetzigen Periode auf 1.000 GE angestiegen.

Berechnen Sie das reale BIP in der jetzigen Periode:

c) Angenommen, die Zentralbank hätte in der jetzigen Periode ebenso noch die Geldmenge auf 88.000 GE erhöht, wobei die Güterproduktion und Umlaufgeschwindigkeit unter gleichbleibenden sonstigen Bedingungen blieb.

Was würde der Warenkorb dann kosten?