

Berechnung

Funktion

$$\frac{M}{P} = \sqrt{y} \left((r^{nom})^{-\frac{1}{b}} \right) (c^*)^{\frac{1}{b}}$$

1. Ableitung

$$\begin{aligned} \frac{\partial \frac{M}{P}}{\partial r} &= \sqrt{y} \left(-\frac{1}{b} \right) \left((r^{nom})^{-\frac{1}{b}-1} \right) (c^*)^{\frac{1}{b}} \\ &= \left(-\frac{1}{b} \right) \left(\frac{1}{r^{nom}} \right) \sqrt{y} \left((r^{nom})^{-\frac{1}{b}} \right) (c^*)^{\frac{1}{b}} \quad \rightarrow \quad = \left(-\frac{1}{b} \right) \left(\frac{1}{r^{nom}} \right) \frac{M}{P} \end{aligned}$$

Elastizität

$$\epsilon_r^m = \left[\left(-\frac{1}{b} \right) \left(\frac{1}{r^{nom}} \right) \frac{M}{P} \right] \frac{r^{nom}}{M/P} = -\frac{1}{b}$$

Berechnung

Funktion

$$\frac{M}{P} = \sqrt{y} \left((r^{nom})^{-\frac{1}{b}} \right) (c^*)^{\frac{1}{b}}$$

Log

$$\ln \left(\frac{M}{P} \right) = -\frac{1}{b} \ln r^{nom} + \ln \left[\sqrt{y} (c^*)^{\frac{1}{b}} \right]$$

Elastizität

$$\epsilon_r^m = \frac{d \ln \left(\frac{M}{P} \right)}{d \ln r^{nom}} = -\frac{1}{b}$$

Wortschatz

Die Wachstumsrate ist von 4.5% auf 5% gestiegen.

- Die Zunahme beträgt 0.5pp (Prozentualpunkte – percentage points).
- Die Zunahme beträgt ca. 11%.
- Für Zinssätze werden 'Basispunkte' verwendet.