

Die Elastizitäten

- Wenn der Preis von Brot und der Preis von Diamantuhren sich um jeweils 20% erhöhen, wie verändert sich dadurch die Nachfrage nach diesen Gütern?

Preiselastizität der Nachfrage = $\frac{\text{prozentuale Mengenänderung}}{\text{prozentuale Preisänderung}} = E_N$

z.B. Steigen die Preise für Zigaretten um 8% und nimmt die Nachfrage um 2% zurück, so ist $E_N = 2/8 = 0,25$

1. $E_N > 1$: Elastische Nachfrage, d.h. eine Preisänderung verursacht eine relativ hohe Mengenänderung, z.B. Güter des gehobenen Bedarfs, Juwelen, Fleisch
2. $E_N < 1$: Unelastische Nachfrage, d.h. eine Preisänderung verursacht eine relativ kleine Mengenänderung, z.B. lebensnotwendige Güter
3. $E_N = 1$: Proportionalelastische Nachfrage, d.h. eine 2%ige Preisänderung verursacht eine 2%ige Mengenänderung, z.B. Telefongebühren
4. $E_N = 0$: Vollkommen unelastische Nachfrage, d.h. die Nachfrage reagiert überhaupt nicht auf die Preisänderung, z.B. Insulin, Salz
5. $E_N = \infty$: Vollkommen elastische Nachfrage, d.h. die Käufer sind bereit jede zu einem bestimmten Preis erhältliche Menge zu kaufen, z.B. Unternehmen mit einem geringen Marktanteil

Die Kreuzpreiselastizitäten

$E_K = \frac{\text{prozentuale Mengenänderung des Gutes 1}}{\text{prozentuale Preisänderung des Gutes 2}}$

1. $E_K > 0$: Steigt der Preis eines substituten Gutes 2, so steigt die Nachfrage nach dem Gut 1, z.B. Kartoffelpreise steigen \Rightarrow Nachfrage nach Nudeln steigen
2. $E_K < 0$: Steigt der Preis eines komplementären Gutes, so sinkt die Nachfrage nach dem anderen Gut, z.B. Preiserhöhung für Tabak bewirkt Nachfrageminderung nach Tabakspfeifen
3. $E_K = 0$: Bei indifferenten Gütern bewirkt eine Preiserhöhung keine Nachfrageänderung bei dem anderen Gut, z.B. Preiserhöhung bei Kaugummi bewirkt keine Mengenänderung bei Computern

Aufgaben:

Seit der Kaffeepreis von 3,50 Euro auf 4,10 Euro gestiegen ist kauft Frau Musnok anstatt 14 Pakete Kaffee im Jahr nur noch 11 Stück. Gleichzeitig kauft sie 8% mehr Tee ein. (8 Punkte)

- Berechne die Kreuzpreiselastizität von Kaffee und Tee
- Berechne die Preiselastizität von Kaffee

a)

$4.1 - 3.5 = 0.6$ Änderung
 $0.6/3.5$ rund 17%

Preis von Tee ist 8%
also

$17\%/8\% = 2,1$ oder so
=> elastisch

b)

Preiselastizität Kaffee

Änderung Preis 17%

Änderung Menge:

$14 \rightarrow 11$

-x%

$-20\% / 17\%$

= 1, ...

=> nf steigt

Änderung $3,3/14 \approx 0.2 \rightarrow -20\%$