

# Prijselasticiteit

= verhouding tussen

verandering van de gevraagde hoeveelheid (in %) en de verandering in prijs (in %) van een goed

De prijselasticiteit kan berekend worden met de volgende formule:

$$\text{Prijselasticiteit} = \frac{\text{verandering in vraag (\%)}}{\text{verandering in prijs (\%)}}$$
$$\epsilon_v = \frac{\frac{\Delta Q_v}{Q_{v_0}}}{\frac{\Delta P}{P_0}} = \frac{\Delta Q_v}{Q_{v_0}} \cdot \frac{P_0}{\Delta P}$$

Bij het berekenen van de prijselasticiteit wordt gekeken naar de *relatieve* verandering in prijs en vraag. Dit wil zeggen dat er gerekend wordt met percentages. Als de nieuwe prijs 20% *hoger* ligt dan de oude prijs, dan is de relatieve prijsverandering **20%**. Als de nieuwe prijs 20% *lager* ligt dan de oude prijs, dan is de relatieve prijsverandering **-20%**.

Bijvoorbeeld: De prijs van een bepaald type bureaustoel wordt verhoogd van €345 naar €385. De relatieve prijsverandering kan dan als volgt berekend worden:

$$\begin{aligned} \text{Verandering in prijs} &= \frac{\text{verandering in prijs}}{\text{oude prijs}} \times 100\% \\ &= \frac{€385 - €345}{€345} \times 100\% \\ &= \frac{€40}{€345} \times 100\% = \mathbf{11,59\%} \end{aligned}$$

Stel dat de prijselasticiteit van deze bureaustoel is -2. Dan is de relatieve verandering in vraag bij een prijsstijging van 11,59% als volgt te berekenen:

$$\text{Prijselasticiteit} = \frac{\text{Verandering in vraag (\%)}}{\text{Verandering in prijs (\%)}}$$

$$\begin{aligned} \text{dus: Verandering in vraag (\%)} &= \text{Prijselasticiteit} \times \text{Verandering in prijs (\%)} \\ &= -2 \times 11,59\% \\ &= \mathbf{-23,18\%} \end{aligned}$$

Hieruit kunnen we concluderen dat voor de bureaustoel uit het voorbeeld, de vraag daalt met 23,18% als de prijs stijgt met 11,59%.

(bron: Leon Korteweg)



3 situaties:

- $E_v = -1$ : unitair prijselastisch: prijs en hoeveelheid veranderen evenredig
- $E_v < -1$ : prijselastisch: de prijs verandert minder dan de hoeveelheid
- $0 < E_v < -1$ : prijsinelastisch: de prijs verandert meer dan de hoeveelheid

Twee extreme gevallen:

- volkomen inelastisch:  $E_v = 0$ : verandering in prijs doet hoeveelheid niet veranderen
- volkomen elastisch:  $E_v = \text{oneindig}$ : als de prijs verandert dan wijzigt de gevraagde hoeveelheid zeer sterk

gevoeligheid van prijselasticiteit is afhankelijk van:

- aard van de behoefte
- aandeel van de uitgave
- het inkomensniveau
- zijn de goederen vervangbaar?
- De beschouwde tijdsperiode (frequentie van aankoop)

Invloed van prijsverandering op omzet:

	$E_v = -1$	$E_v < -1$	$0 < E_v < -1$
Prijs stijgt	omzet daalt	omzet constant	omzet stijgt
Prijs daalt	omzet stijgt	omzet constant	omzet daalt