

Berekening arbeidsproductiviteit

Onder de arbeidsproductiviteit verstaan we de gemiddelde productie van een arbeider. De arbeidsproductiviteit kan dus op een eenvoudige manier worden berekend als je weet wat de totale productie is en als je weet hoeveel mensen er aan die productie hebben bijgedragen.

Dit betekent dat als je weet wat het nationaal product is en je weet hoe groot de werkzame beroepsbevolking is je de arbeidsproductiviteit kunt berekenen door deze op elkaar te delen.

Voorbeeld:

Het nationaal product van een land is gestegen met 15%. De potentiële beroepsbevolking is gestegen met 10%. De participatiegraad is gestegen van 60% naar 65% en de werkloosheid is gedaald van 5% naar 4%.

Met hoeveel procent is de arbeidsproductiviteit veranderd?

Je moet eerst uitrekenen met hoeveel het aantal werkende mensen is veranderd.

Stel de oorspronkelijke potentiële beroepsbevolking op 100. Dan weet je dat de oorspronkelijke beroepsbevolking 60 is (immers de participatiegraad is 60%) en je weet dat daarvan 95% werkte (immers 5% was werkloos). Dus oorspronkelijk werkten er $0,95 \times 60 = 57$ mensen.

De nieuwe potentiële beroepsbevolking wordt 110 (stijging van 10%). De nieuwe beroepsbevolking is dan 71,5 ($0,65 \times 110$). Daarvan werkt 96% (4% is werkloos). Dus er werken nu $0,96 \times 71,5 = 68,64$ mensen.

Het aantal werkende is dus gestegen van 57 naar 68,64. De groeifactor van het aantal

werkende is dus: $\frac{68,64}{57} = 1,204$

De groeifactor van de productie is 1,15 (stijging van 15%).

De groeifactor van de arbeidsproductiviteit is dus:

$$\frac{1,15}{1,204} = 0,955$$

Dit betekent dat de arbeidsproductiviteit gedaald is met 4,5%.