

pdf21 EINDWAARDE en BEGINWAARDE

De **eindwaarde** is de uiteindelijke waarde van een in de toekomst te ontvangen of te betalen bedrag. Geld dat in de toekomst wordt ontvangen of betaald, heeft minder waarde dan geld dat direct wordt ontvangen of betaald. De ontvanger of betaler mist immers rente over het geld. Het toekomstige bedrag wordt daarom contant gemaakt, dat wil zeggen afgewaardeerd met toepassing van een rentefactor. De **beginwaarde** of **contante waarde** is de huidige waarde van een bedrag dat in de toekomst wordt ontvangen of betaald.

Voor het berekenen van de eindwaarde en de beginwaarde kunnen de volgende formules worden gebruikt:

formule eindwaarde

$$FV = PV \times (1 + i)^n$$

formule beginwaarde

$$PV = \frac{FV}{(1 + i)^n}$$

Betekenis van de gebruikte letters:

PV ('present value') = huidige waarde of beginwaarde
FV ('future value') = toekomstige waarde of eindwaarde
n = periode (in jaren)
i = rentevoet (d.i. rentepercentage gedeeld door 100)
(1 + i) = rentefactor

Voorbeeld berekening eindwaarde

De eindwaarde van een bedrag dat een aantal jaren op interest wordt uitgezet, wordt berekend door de beginwaarde bij herhaling te vermenigvuldigen met de rentefactor.

Als € 5.000 nu (= beginwaarde) uitgezet wordt tegen 3% rente gedurende 5 jaar, dan is de eindwaarde:
 $5.000 \times (1,03)^5 = € 5.796,37$.

Voorbeeld berekening beginwaarde

De beginwaarde van een bedrag dat een aantal jaren op interest is uitgezet, wordt berekend door de eindwaarde bij herhaling te delen door de rentefactor.

Als € 5.000 in de toekomst (= eindwaarde), uitgezet is geweest tegen 5% rente gedurende 3 jaar, dan is de beginwaarde: $5.000 / (1,05)^3 = € 4.319,19$.