

# ELEMENTAIRE BEDRIJFSECONOMISCHE MODELLEN

Consistent naslagwerk voor nieuwkomers in de bedrijfseconomie

Auteurs: Fons Vernooij en Paul van der Aa

Website: [fons-vernooi.nl/bm-site/EBM](http://fons-vernooi.nl/bm-site/EBM)

Versie d.d. 10 september 2019

## Module 3: Kostenbeheersing (verdiepingsmodule)

### Sectie 12: Groepering tot kostensoorten

- 12.1 [Het groeperen en hergroeperen van kosten](#)
- 12.2 [Grondstofkosten](#)
- 12.3 [Arbeidskosten](#)
- 12.4 [De kosten van de duurzame productiemiddelen](#)
- 12.5 [Interestkosten](#)
- 12.6 [Overige kostensoorten](#)

#### *Kernbegrippen*

[afschrijvingsruimte](#)

[afschrijvingsystemen](#)

[afval](#)

[brutoverbruik](#)

[categoriale kostenindeling](#)

[diensten van derden](#)

[egalisatierekening](#)

[functionele kostenindeling](#)

[interestkosten](#)

[kosten van de grond](#)

[kostprijsverhogende belastingen](#)

[relevantiebeginsel](#)

[stukloon](#)

[toegestane interestkosten](#)

[uurloon](#)

[vast percentage aanschafprijs](#)

[vast percentage boekwaarde](#)

[waardeneutrale kosten](#)

[werkelijke interestkosten](#)

#### *Doelgroep*

Iedereen die behoefte heeft aan een consistente inleiding tot de bedrijfseconomie, in het bijzonder eerste jaars HBO en WO, bedrijfskundigen, rechtenstudenten, technische studenten en praktijkmensen.

### *Inhoud*

Deze sectie behandelt de diverse kostensoorten en enkele complicaties die zich bij de opbouw van de standaardkostprijs kunnen voordoen. Speciale aandacht is er voor de plaats van de interestkosten die over het totale vermogen berekend worden, maar aan de diverse kostensoorten worden toegerekend.

### *Functie*

De functie van deze sectie is om te laten zien dat het elementaire model voor de berekening van de standaardkostprijs op talloze plaatsen is uit te breiden en de variëren. Fragmenten uit het elementaire model krijgen daardoor een verdieping en zijn beschikbaar om er concrete vraagstukken aan vast te koppelen.

### *Verantwoording*

Deze sectie is een bewerking van een hoofdstuk uit de oorspronkelijke methode "Elementaire Bedrijfseconomische Modellen", geschreven door Fons Vernooij en Paul van der Aa, en uitgegeven door ThiemeMeulenhoff.

Veel elementen zijn opgenomen op de website [Bedrijfseconomische-Modellen.nl](http://Bedrijfseconomische-Modellen.nl) en termen zijn toegelicht op de website [Bedrijfseconomische-Begrippen.nl](http://Bedrijfseconomische-Begrippen.nl).

Op [Vakdidactiek-Bedrijfseconomie.nl](http://Vakdidactiek-Bedrijfseconomie.nl) staat een toelichting op de vakdidactische kant die is opgezet vanuit het proefschrift dat door [Fons Vernooij](http://FonsVernooij.nl) is geschreven. Vragen of opmerkingen kunt u sturen naar [mail@fons-vernooij.nl](mailto:mail@fons-vernooij.nl)

## 12.1 Het groeperen en hergroeperen van kosten

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[categoriale  
kostenindeling](#)

[functionele  
kostenindeling](#)

[relevantiebeginsel](#)

In hoofdstuk 8 is uiteengezet hoe de integrale standaardkostprijs bij homogene massaproductie is opgebouwd uit tarieven voor de variabele standaardkosten en tarieven voor de constante standaardkosten. De variabele standaardkosten bestaan vooral uit de kosten van de grondstoffen en de arbeidskosten, terwijl de constante standaardkosten vooral bestaan uit machinekosten en eventueel huisvestingskosten.

Deze kostensoorten krijgen in dit hoofdstuk een toelichting. Daarnaast komen andere kostensoorten in bespreking, zoals de interestkosten. Bij al deze kostensoorten komt de vraag naar boven hoe de kosten zijn toe te rekenen aan de eenheden product waarop ze betrekking hebben.

De verbijzondering van de kosten naar de eenheden product is het essentiële probleem waar de kostencalculatie een oplossing voor zoekt. Verbijzonderen is een proces van voortdurend kosten *groeperen* en *hergroeperen*. Een eerste ordening vindt plaats op basis van kostencategorieën (zoals grondstoffen en arbeid), dat is de *categoriale kostenindeling*. Een herordening vindt plaats naar de functie, zoals inkoop, fabricage, verkoop, etc. Dat is de *functionele kostenindeling*.

Een industrieel bedrijf doet in de loop van een jaar uitgaven voor allerlei soorten van goederen en diensten en moet criteria vinden om die uitgaven stap voor stap om te rekenen tot een kostprijs per eenheid product.

Bij homogene massaproductie zijn daarvoor allerlei groeperingen van kosten nodig, zoals de indeling naar kostensoorten, de uitsplitsing van productiekosten en verkoopkosten, de opsplitsing naar constante en variabele kosten en de toerekening naar een fabricagekostprijs en een commerciële kostprijs.

Bij heterogene massaproductie komt daar nog de indeling naar directe en indirecte kosten bij en de wijze waarop de indirecte kosten via opslagen, kostenplaatsen of activiteiten zijn door te berekenen aan de eenheden product.

Voor al deze groeperingen zijn criteria nodig om de indeling overzichtelijk te houden. Maar er zijn ook grootheden nodig die een tussenresultaat aangeven in het proces van verbijzondering. Zo zijn de machinekosten opgebouwd uit afschrijvingskosten, interestkosten en bijkomende kosten (c.q. complementaire

kosten), waarbij deze complementaire kosten weer zijn opgebouwd uit onderhoudskosten, reparatiekosten, omstelkosten en overige kosten.

Voor de bedrijfspraktijk geldt bij een dergelijke ordening het *relevantiebeginsel*: leidt een nadere indeling tot informatie die van invloed is op de beslissingen die genomen moeten worden? Daarbij zal steeds een rol spelen of de extra informatie opweegt tegen de extra kosten voor de productie van informatie.

Voor de didactische praktijk geldt eveneens een relevantiebeginsel: de vraag is steeds of een uitgebreide casus overzichtelijk genoeg blijft om bepaalde essenties naar voren te halen. Zo zullen de interestkosten soms op complexe wijze in een kostprijsberekening voorkomen, bij voorbeeld als het erom gaat de verbijzondering van de interestkosten duidelijk te maken, maar soms zullen zij volledig buiten beschouwing blijven. Dit laatste gebeurt als gaat het om de toelichting op iets anders dan de interestkosten.

De bedrijfseconomische discipline die zich bezig houdt met de verbijzondering van kosten en de bruikbaarheid daarvan voor de interne verslaggeving, is de *Management Accounting*. Het spreekt voor zich dat een volledige uitwerking van de kostenverbijzondering te omvangrijk is voor een boek dat een introductie geeft in de bedrijfseconomie.

In dit hoofdstuk komt de *categoriale kostenverdeling* uitvoerig aan de orde. Het gaat daarbij om een bespreking van de kostencategorieën ofwel de kostensoorten. De beschrijving beperkt zich tot een bedrijf met homogene massaproductie, maar de resultaten kunnen doorgetrokken worden naar de modellen voor andere typen van bedrijven, zoals stukproductie en heterogene massaproductie.

In het volgende hoofdstuk staat de *functionele kostenverdeling* centraal. Daar gaat het om een hergroepering van de kostensoorten tot productiekosten en verkoopkosten, waarbij ook de initiële kosten aandacht krijgen. Initiële kosten zijn aanloopkosten, zoals research en development.

[\(Terug naar boven\)](#)

## 12.2 Grondstofkosten

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[afval](#)

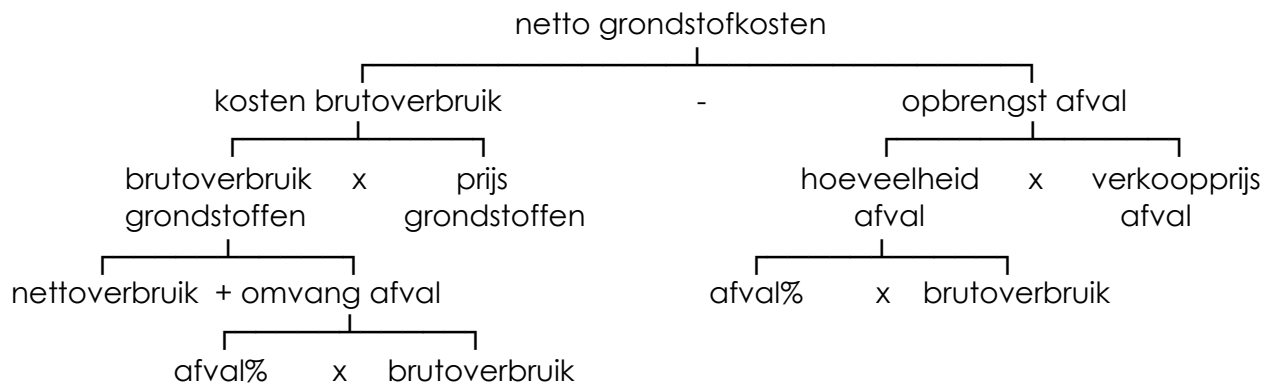
[brutoverbruik](#)

De grondstofkosten zijn een groepering van kosten die betrekking hebben op de materialen die het bedrijf verbruikt tijdens het productieproces. Het gaat om de aanschaf van de materialen, de inkoopkosten die betrekking hebben op deze materialen, de magazijnkosten, de interestkosten die voortvloeien uit het aanhouden van voorraden en de kosten die samen kunnen hangen met het verwerken van de grondstof en het verwijderen van de afval.

Deze paragraaf richt zich op de kosten die samenhangen met het verschijnsel *afval*. De interestkosten krijgen elders in dit hoofdstuk apart aandacht. De inkoopkosten en de magazijnkosten blijven buiten beschouwing omwille van de overzichtelijkheid. Zodoende kan de bespreking zich beperken tot de hoeveelheid grondstoffen die nodig is om een eenheid product te maken.

Het verbruik aan grondstoffen hangt van twee zaken af: de hoeveelheid die uiteindelijk in het product is terug te vinden en de hoeveelheid die afvalt tijdens het snijden, knippen of op andere wijze verwerken van de grondstof. Als die afval onvermijdelijk is, kan het bedrijf de kosten hiervan in de kostprijs opnemen. Immers ook de concurrenten zullen de afval niet kunnen vermijden en de kosten daarvan in de kostprijs opnemen. Als het verbruik groter of kleiner is dan toegestaan, zullen er efficiëntieresultaten ontstaan.

Bij de berekening van de grondstofkosten moet dus niet het nettoverbruik van de grondstoffen uitgangspunt zijn, maar het *brutoverbruik*. Bovendien moet bekeken worden of de afval nog waarde heeft. Een eventuele opbrengst van de afval moet in mindering komen op de kosten van het brutoverbruik, zie figuur 12.1.



*Figuur 12.1 De verwerking van de afval bij de berekening van de grondstofkosten.*

Rekentechnisch kan er een complicatie ontstaan bij de berekening van het afval. Het afval wordt meestal uitgedrukt als percentage van het brutoverbruik, maar kan ook uitgedrukt worden als percentage van het nettoverbruik.

### Voorbeeld

Een ondernemer maakt een type product waarin netto 4 kg grondstof verwerkt zit. Het afvalpercentage is 20% van het brutoverbruik.

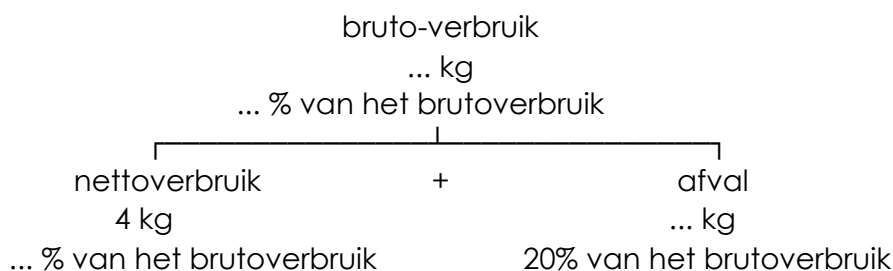
#### Gevraagd

- Hoe groot is het brutoverbruik?
- Hoe groot is het afval als percentage van het nettoverbruik?

#### a. Analyse

De berekening van het brutoverbruik verloopt langs twee dimensies: 'kg grondstof' en '% van het brutoverbruik'. Het is dus van belang om niet alleen de relaties tussen de grootheden helder te krijgen, maar ook de relatie tussen de dimensies waarlangs de berekening plaatsvindt.

Dit is in een schema aan te geven waar drie regels per grootheid staan.



#### a. Bewerking

Het brutoverbruik is zelf natuurlijk 100% van het brutoverbruik.

Het nettoverbruik is dus 80% van het brutoverbruik.

80% van het brutoverbruik is 4 kg.

100% van het brutoverbruik is  $100/80 \times 4 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$ .

N.B. Het is dus niet nodig om te weten hoe groot de afval is.

#### a. Controle

De hoeveelheid afval is 20% van het brutoverbruik.

20% van het brutoverbruik is 1 kg.

(ofwel  $20/100 \times 100/80 \times 4 \text{ kg} = 20/80 \times 4 \text{ kg} = 1 \text{ kg}$ )

Afval en nettoverbruik samen zijn  $1 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$ .

a. *Evaluatie*

Uit de berekening volgen enkele formules die geldig zijn als het afvalpercentage is uitgedrukt in het brutoverbruik:

$$\text{Brutoverbruik} = \frac{100}{(100 - \text{afvalpercentage})} \times \text{nettoverbruik.}$$

$$\text{Afval} = \frac{\text{afvalpercentage}}{(100 - \text{afvalpercentage})} \times \text{nettoverbruik.}$$

b. *Berekening*

De afval is 20% van het brutoverbruik.

Het nettoverbruik is 80% van het brutoverbruik.

De afval is dus  $20/80$  van het nettoverbruik = 25% van het nettoverbruik.

[\(Terug naar boven\)](#)

## 12.3 Arbeidskosten

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[stukloon](#)

[uurloon](#)

Bij de vaststelling van de arbeidskosten die deel uitmaken van de standaardkostprijs geldt opnieuw de concurrentietoets. Een ondernemer moet zich steeds afvragen of de arbeidskosten in de standaardkostprijs overeenkomen met de arbeidskosten die de concurrenten opnemen.

Daarover heeft de ondernemer nooit zekerheid en dus zal hij een redelijke schatting moeten maken van het bedrag dat binnen zijn eigen bedrijf noodzakelijk is. Een uitgangspunt voor die schatting is te vinden in de werkelijke kosten die in het afgelopen jaar zijn gemaakt gecorrigeerd voor onnodige prijs- en hoeveelheidsverschillen.

Het aandeel van de arbeidskosten volgt uit de standaardtijd in 'uren per eenheid product' gemeten en de standaardprijs per uur. De standaardtijd in uren volgt bij homogene massaproductie uit tijdstudies die aangeven welke tijd noodzakelijk is om de eenheden product voort te brengen.

De standaardprijs bestaat uit een gemiddeld uurtarief verhoogd met een opslagpercentage voor werkgeverslasten, zoals premies voor de sociale lasten en vakantiegeld. Bij de berekening van het uurtarief is het niveau van het jaarsalaris van belang dat behoort bij de functie en het aantal dagen dat werknemers feitelijk inzetbaar zijn. Gemiddeld is dat circa 1600 uur per jaar.

De basis voor de kostprijsberekening is het *uurloon*, of eigenlijk het tijdlloon. Dit is het loonstelsel waarbij de beloning van de arbeid geheel afhangt van de tijd dat iemand aanwezig is. Om het productietempo te bevorderen zijn in het verleden diverse alternatieve beloningssystemen ontwikkeld.

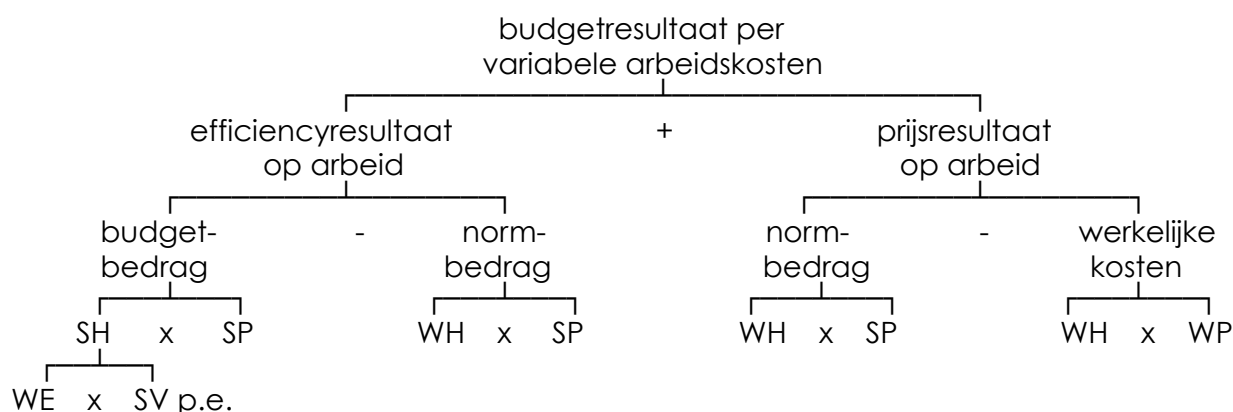
Het meest eenvoudige alternatief is het systeem van *stukloon*. De werknemer krijgt een beloning die rechtvaardig is met de omvang van zijn productie. Het voordeel voor de ondernemer zit daarbij niet in de bespaarde arbeidstijd, maar in de bespaarde capaciteitskosten en de kwaliteit van het werk.

Tussen tijdlloon en stukloon zijn een reeks systemen ontwikkeld, die allemaal uitgaan van het beginsel dat de behaalde besparing op de loonkosten deels ten goede moet vallen aan de werknemer en deels aan de werkgever. Door de voortschrijdende automatisering hebben veel van deze stelsels hun actualiteitswaarde verloren.



In veel gevallen zijn werknemers in vaste dienst. Toch worden binnen de bedrijfseconomie arbeidskosten altijd gerekend tot de variabele kosten. De reden daarvan is dat ondernemers vaak via uitzendbureaus en via uitbesteding of ZZP-ers de pieken in de belasting kunnen opvangen. Ook is het mogelijk om mensen tijdelijk naar huis te sturen of extra verlof te geven.

Om die reden is het mogelijk ook voor de kostenbewaking een analyse te maken waarbij de werkelijke kosten niet rechtstreeks met de toegestane kosten worden geconfronteerd. Via een normbedrag kan een splitsing worden gemaakt tussen het efficiëntieresultaat en het prijsresultaat op arbeidskosten (zie figuur 12.2).



*Formules:*

Efficiëntieresultaat =  $(SH \times SP) - (WH \times SP) = (SH - WH) \times SP$ .

Prijsresultaat =  $(WH \times SP) - (WH \times WP) = WH \times (SP - WP)$ .

*Toelichting:*

SH = standaardhoeveelheid arbeidsuren in een periode

WE = werkelijk aantal eenheden product in een periode

SV = standaardverbruik aan arbeidstijd per eenheid product

SP = standaardprijs per uur (inclusief allerlei opslagen)

WH = werkelijke hoeveelheid arbeidsuren in een periode

WP = werkelijke prijs per eenheid (ook inclusief opslagen)

*Figuur 12.2 De uitsplitsing van het nacalculatorische budgetresultaat op arbeidskosten in een efficiency- en een prijsresultaat op arbeid.*

Arbeidskosten ontstaan in allerlei afdelingen binnen het bedrijf. Voor zover de arbeidskosten betrekking hebben op de inkoop, komen zij bij de inkoopkosten en kunnen zij in de standaardprijs van de grondstoffen verwerkt worden. Voor zover zij betrekking hebben op de productie van de goederen komen zij bij de productiekosten. Alle overige arbeidskosten vallen onder de 'verkoopkosten'.

Het zal duidelijk zijn dat de term 'verkoopkosten' ruim opgevat moet worden. Er zitten niet alleen kosten in van de afdeling verkoop, maar ook kosten bij die te maken hebben met het besturen van de onderneming. Er kunnen zelfs kosten bij zitten die eigenlijk onder de productiekosten vallen, maar waarvoor het te kostbaar is om daar in de administratie voortdurend rekening mee te houden.

[\(Terug naar boven\)](#)

## 12.4 De kosten van de duurzame productiemiddelen

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[afschrijvingsruimte](#)  
[afschrijvingsystemen](#)  
[egalisatierekening](#)

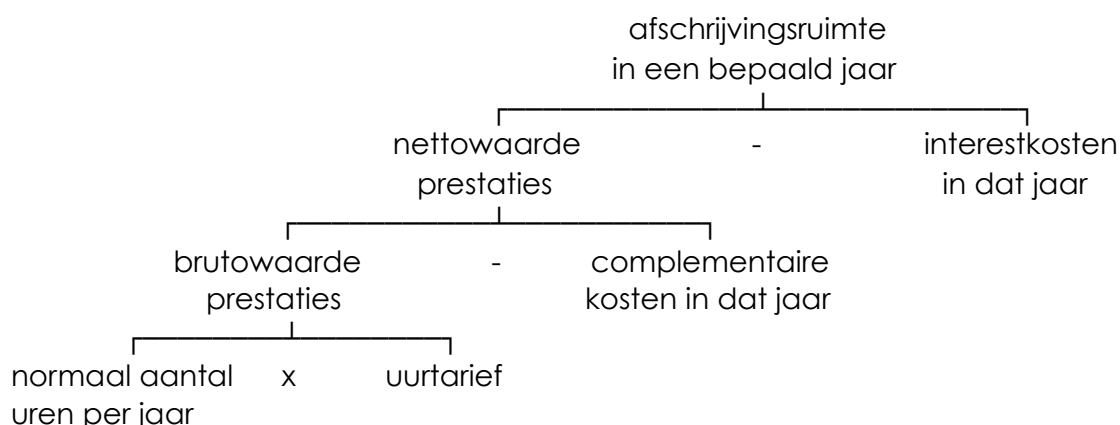
[vast percentage aanschafprijs](#)  
[vast percentage boekwaarde](#)

De kosten van de duurzame productiemiddelen zijn een groepering van kosten die samenhangen met het gebruik van de vaste activa, zoals terreinen, gebouwen, machines, inventaris, transportmiddelen e.d. Het kenmerk van deze activa is dat zij voor de productie van meer goederen bruikbaar zijn.

De vraag is dan hoe de kosten van deze duurzame activa zijn toe te rekenen aan de eenheden product. In deze paragraaf richt de aandacht zich met name op de doorberekening van de machinekosten.

Een moeilijkheid bij de verbijzondering is dat het idee van een standaardkostprijs inhoudt dat de standaardkostprijs in de loop van de tijd een vast bedrag moet zijn. De toerekening moet dus op zo'n manier vorm krijgen dat er een stabiel tarief voor de kostprijs uit voortvloeit.

Voor de toerekening van de kosten van de duurzame activa is het vaak mogelijk om gebruik te maken van een *uurtarief*. Dit is te berekenen door alle toegestane kosten op te tellen die samenhangen met het gebruik van bij voorbeeld een machine gedurende een reeks van jaren. Door dit meerjarige kostenbedrag te delen door het normale aantal uren dat de machine tijdens de gehele levensduur in gebruik zal zijn, ontstaat het uurtarief. De details van deze berekening komen in paragraaf 14.1 aan de orde bij de vaststelling van de economische levensduur van een machine.



*Figuur 12.3 Berekening van de afschrijvingsruimte in een bepaald jaar als het uurtarief reeds vast staat*

Het uurtarief is op deze manier opgebouwd uit drie gedeelten: afschrijvingskosten, interestkosten en bijkomende kosten (c.q. complementaire kosten). Omdat de complementaire kosten en de rentekosten van jaar op jaar kunnen verschillen, kan teruggerekend worden welke ruimte van het doorberekende uurtarief in een bepaald jaar overblijft voor de afschrijvingen, i.c. de *afschrijvingsruimte* (figuur 12.3).

Uit de aanpak die eerder is beschreven, vloeit voort dat de afschrijvingskosten jaarlijks kunnen veranderen. De interestkosten zullen in elk geval dalen naarmate de waarde van de machine daalt. Tegelijk zullen de complementaire kosten stijgen, omdat de onderhoudskosten en de reparatiekosten zullen stijgen. Deze benadering leidt tot een reeks van afschrijvingsbedragen die de ondernemer desgewenst in een percentage van de aanschafwaarde kan uitdrukken.

De berekening van de afschrijvingsruimte vanuit het uurtarief is een vrij nauwkeurige methode om de toegestane afschrijvingskosten te berekenen. Een meer globale weg is om uit te gaan van afschrijvingsbedragen en die in de kostprijs op te nemen. Het staat dan echter niet op voorhand vast dat er een stabiele standaardkostprijs tot stand komt over de jaren heen. Er zijn in de praktijk een paar praktische *afschrijvingssystemen* ontwikkeld.

De meest eenvoudige methode om afschrijvingsbedragen vast te stellen is om bij de afschrijving uit te gaan van een *vast percentage van de aanschafwaarde*. Een machine met een aanschafwaarde van  $f$  100.000,- en een restwaarde van  $f$  10.000,- die in 5 jaar wordt afgeschreven, heeft dus een afschrijvingsbedrag van  $f$  18.000,- per jaar. Rekentechnisch valt op dat het afschrijvingspercentage niet bekend hoeft te zijn om toch met een vast percentage van de aanschafwaarde te rekenen. In het voorbeeldje gaat het om een afschrijving met 18% per jaar.

Een alternatieve methode is om een *vast percentage van de boekwaarde* te nemen, bij voorbeeld 40%. Aangezien de boekwaarde elk jaar lager is dan het jaar daarvoor, zal het afschrijvingsbedrag ook kleiner zijn dan het jaar daarvoor. Deze methode is aantrekkelijk als reeds bekend is dat de complementaire kosten flink zullen stijgen in de loop der jaren. Er kan daardoor alsnog een redelijk gelijk bedrag aan machinekosten ontstaan.

Indien de machinekosten in de loop van een aantal jaren sterk wisselen, omdat niet gewerkt wordt met het systeem van de brutowaarde van de prestaties, bestaat er nog een mogelijkheid om tot nivellering van de machinekosten te komen met behulp van een *egalisatierekening*. Dit is een rekening waarop afwijkingen boven en onder het gemiddelde worden geboekt, die ertoe moet leiden dat de overschotten en tekorten in de loop van de jaren tegen elkaar wegvallen.

Naast de bovenstaande methoden zijn er nog meer afschrijvingsmethoden in gebruik, maar die blijven hier buiten beschouwing. Wel valt nog op te merken dat er in de bovenstaande redeneringen steeds vanuit is gegaan dat de interestkosten een deel zijn van de machinekosten. Het is ook wel gebruikelijk om dat te doen, maar het lijkt erop dat het bedrijf interest over één van de activa berekent.

In de volgende paragraaf komt dit punt nader aan de orde, omdat het eigenlijk gaat over een hergroepering van een deel van de interestkosten met de afschrijvingskosten en de complementaire kosten tot machinekosten. De totale omvang van de interestkosten hangt af van de omvang van het totale vermogen dat in gebruik is.

[\(Terug naar boven\)](#)

## 12.5 Interestkosten

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[interestkosten](#)

[toegestane interestkosten](#)

[werkelijke interestkosten](#)

De *interestkosten* hebben betrekking op het gebruik van het vermogen dat nodig is om de onderneming te financieren. De *toegestane interestkosten* bestaan uit een normatief interestpercentage over het vermogen dat noodzakelijk is om de productie tot stand te brengen. Als het vermogen groter is dan vereist (bij voorbeeld omdat er een te groot gebouw in gebruik is, of dat er irrationele overcapaciteit aan machines bestaat), kunnen de interestkosten over dit te grote vermogen niet meegenomen worden in de kostprijsberekening. Immers ook hier geldt de concurrentietoets.

Concreet betekent dit dat de ondernemer maandelijks een berekening moet maken van de omvang van de kapitaalgoederen die noodzakelijk zijn om de productie uit te voeren. Het gemiddelde van deze maandbedragen is het vermogen dat noodzakelijk is om de productie tot stand te brengen.

De *werkelijke interestkosten* zijn te berekenen uit het werkelijk betaalde interestpercentage over het vreemde vermogen. Als een ondernemer geen gebruik maakt van de korting voor contante betaling, moet hij deze misgelopen bedragen ook optellen bij de werkelijke interestkosten. Want in feite is deze misgelopen korting de prijs van het leverancierskrediet.

### **Invloed op de kostprijs**

Aangezien de kostprijs de som is van de toegestane kosten per eenheid product, moeten de toegestane interestkosten ook in de kostprijs worden opgenomen. Dat zou kunnen door de interestkosten te splitsen in een variabel deel en een constant deel, met eventueel een verdere uitsplitsing naar fabricage- en verkoopkosten. Vervolgens kunnen de diverse bestanddelen meegenomen worden in de berekening van de tarieven conform het schema in figuur 8.3.

Een tweede manier om de interestkosten door te berekenen in de kostprijs is door ze te verbijzonderen naar de diverse kostenbestanddelen. Zo zouden de toegestane interestkosten over het vermogen dat gemiddeld genomen nodig is om de voorraad grondstoffen aan te houden, opgenomen kunnen worden in het tarief voor de grondstoffen. Het is zelfs mogelijk om dit bedrag te verbijzonderen naar een bedrag per kilogram grondstof. In dat geval kan het bedrijf de rentekosten ook meenemen in de standaardprijs per kilogram grondstof.

Op soortgelijke wijze kan een deel van het bedrag aan toegestane interestkosten toegerekend worden aan de machinekosten, de kosten van de grond e.d. Steeds gaat

het erom dat deze hergroepering van de kosten op een consistente grondslag gebeurt, want anders komt slechts een deel van de interestkosten in de kostprijs terecht.

### **Invloed op het voorcalculatorisch resultaat**

Voorcalculatorisch is er een begrotingsresultaat te verwachten tussen het toegestane bedrag en het te verwachten werkelijke bedrag aan interestkosten. De grootte hiervan is gelijk aan: het toegestane totale vermogen x het toegestane interestpercentage minus het begrote vreemde vermogen x het verwachte interestpercentage dat in werkelijkheid betaald zal moeten worden.

In feite gaat het om twee verschillen die hieruit naar voren komen: het verschil tussen het toegestane totale vermogen en het begrote vreemde vermogen en het verschil tussen het toegestane interestpercentage en het interestpercentage dat naar verwachting betaald moet worden.

Het frappante is echter dat de omvang van het interestresultaat dat verwacht mag worden, geen invloed heeft op het voorcalculatorische bedrijfsresultaat. Immers de berekening van de toegestane interestkosten heeft twee effecten. Hoe hoger het toegestane interestpercentage is, hoe hoger het voordelig verschil op de interestkosten zal zijn.

Tegelijk echter zal het bedrag aan interestkosten dat in de kostprijs wordt opgenomen ook hoger zijn, zodat het te verwachten verkoopresultaat lager uitkomt. Het is dus 'vestzak - broekzak' beleid: wat er bij de een af gaat komt er bij de ander bij.

### **Belang voor de kostenbewaking**

Voor de kostenbewaking kan de berekening van de toegestane interestkosten een rol van betekenis spelen. Een correcte toepassing vereist een voortdurende bezinning op de vraag of het vermogen dat werkelijk in gebruik is ook toegestaan is, d.w.z. of de omvang van de activa op de debetzijde van de balans niet groter is dan nodig.

Voorts moet de bedrijfsleiding zich regelmatig afvragen welke norm noodzakelijk is. Tegelijk kan deze norm vergeleken worden met het werkelijke interestpercentage zodat een toets plaatsvindt van het gevoerde financiële beleid.

### **De hantering van kengetallen**

De bedrijfsleiding kan de wijze waarop de financiering vorm krijgt ook beoordelen aan de hand van kengetallen. Het meest voor de hand liggende kengetal is natuurlijk het interestpercentage zelf. De vergelijking van het werkelijke betaalde interestpercentage dat in een grafiek in de tijd staat uitgezet, met een norm die voor

een goed renderend bedrijf aanvaardbaar is, geeft een beeld van het financiële beleid in de tijd.

Een ander mogelijk kengetal is de verhouding tussen vermogen dat werkelijk in gebruik is en vermogen dat op rationele gronden toegestaan is. Hoe dichter dit getal bij 1 ligt, hoe beter de financiële structuur.

### **Verwerking in interne verslaggeving**

In het interne verslag waarin de nacalculatorische gegevens over de afgelopen periode staan opgenomen, kan het interestresultaat apart vermeld staan. Ook nu gaat het om de uitsplitsing van het budgetresultaat in resultaten per kostensoort. Het is niet gebruikelijk om het interestresultaat verder uit te splitsen over een efficiëntie-, een bezettings- en een prijsresultaat, alhoewel dat niet onmogelijk zou zijn.

Ook bij het nacalculatorische verslag dient men zich te realiseren dat het interestresultaat een administratieve grootheid is. Hoe hoger het interestpercentage, hoe hoger de kostprijs, hoe hoger het interestresultaat, maar tegelijk ook hoe lager het verkoopresultaat.

### **Verwerking in externe verslaggeving**

In de externe verslaggeving spelen de toegestane interestkosten geen enkele rol. Voor de toelichting op het totale bedrijfsresultaat is alleen het bedrag van de werkelijke interestkosten van belang.

Ter informering van alle vermogensverschaffers, vermeldt een bedrijf dat een openbaar jaarverslag uitbrengt deze interestkosten als aparte post op de resultatenrekening. De naam van deze post is dan 'rentelasten', of soms zelfs 'betaalde interest'.

[\(Terug naar boven\)](#)



## 12.6 Overige kostensoorten

*Kernbegrippen van deze paragraaf ([terug naar alle kernbegrippen](#))*

[diensten van derden](#)  
[kosten van de grond](#)

[kostprijsverhogende belastingen](#)  
[waardeneutrale kosten](#)

Naast de eerder genoemde kostensoorten zijn er nog enkele andere kostencategorieën, zoals de kosten voor diensten van derden, de kosten van de grond en de kostprijsverhogende belastingen.

De kosten van *diensten van derden* hebben betrekking op zaken zoals transportkosten, verzekeringskosten, opslagkosten e.d. Zij zijn het gevolg van uitgaven die het bedrijf moet doen om het productieproces uit te kunnen voeren.

De *kosten van de grond* hebben betrekking op zaken zoals pacht en heffingen voor ontwatering, milieuzuivering e.d. Als de grond in eigendom is, gelden er geen afschrijvingen, maar wel eventuele waardeveranderingen of waardedalingen die vergelijkbaar zijn met grond uit dezelfde regio. Deze waardeveranderingen vallen buiten de resultatenrekening en komen op de rekening 'herwaarderingsreserve' tot uiting.

Een bijzondere kostensoort vormen de *kostprijsverhogende belastingen*. Het zijn *waardeneutrale kosten* omdat de kwaliteit van de producten niet toeneemt, terwijl de kostprijs wel stijgt. De bekendste kostprijsverhogende belastingen zijn de onroerend-goedbelasting, de invoerrechten en de accijnzen.

Belasting over de winst, zoals de vennootschapsbelasting bij BV's en NV's, behoren niet tot de kostprijsverhogende belastingen. Immers als een bedrijf geen winst maakt, zijn deze belastingen nihil.

([Terug naar boven](#))