



Formuleoverzicht Bedrijfseconomie VWO

QUIRINE VERVLOET
WWW.ECOBECO.NL

YOUTUBE, INSTAGRAM EN TIKTOK: @ECOBECOJUF

Inhoudsopgave

Domein A.....	2
Domein B.....	4
Verzekeren	4
Interest en renten	4
Beleggen	5
Hypothecaire leningen	5
Domein D.....	6
Berekening van het nettocashdividend:.....	6
Domein E	7
Domein F	8
Voorraadwaardering	8
Afschrijven.....	8
Break-evenanalyse	9
Verschillenanalyse	9
Interne verslaggeving.....	11
Samenhang balans, winst- en verliesrekening en liquiditeitsbegroting	13
Domein G.....	14
Model Balans.....	14
Kengetallen.....	15

Domein A

	Formules
Verkoopprijs inclusief BTW	$\begin{array}{r} \text{Inkoopprijs} \\ \text{Brutowinst} \quad \quad \quad + \\ \hline \text{Verkoopprijs excl. BTW} \\ \text{BTW} \quad \quad \quad + \\ \hline \text{Verkoopprijs incl BTW} \end{array}$
Verkoopprijs exclusief BTW	$\frac{\text{verkoopprijs inclusief BTW}}{(100\% + \text{BTW-percentage})} * 100\%$
Omzet	Afzet * verkoopprijs exclusief BTW
Totale kosten	Totale variabele kosten + totale constante kosten
Totale winst	Totale omzet – totale kosten
Brutowinstopslag	$\frac{\text{Brutowinst}}{\text{Inkoopwaarde van de omzet}} * 100\%$ <p><i>Let op! De brutowinst wordt hier berekend als een percentage van de inkoopprijs. Inkoopprijs = 100%.</i></p>
Brutowinstmarge	$\frac{\text{Brutowinst}}{\text{Omzet}} * 100\%$ <p><i>Let op! De brutowinst wordt hier berekend als een percentage van de verkoopprijs. Verkoopprijs = 100%.</i></p>

Procentuele verandering	$\frac{\text{nieuw} - \text{oud}}{\text{oud}} * 100\%$
Indexcijfer	$\frac{\text{waarde getal}}{\text{waarde basisjaar}} * 100$ <p><i>Let op! Geen %!!</i></p>

Omzet	
<u>Inkoopwaarde van de omzet</u>	–
Brutowinst	
Kosten	–
<u>Opbrengsten</u>	+
Nettowinst	

Domein B

Verzekeren

	Formule
Schade-uitkering	$\frac{\text{verzekerde som}}{\text{gezonde waarde}} * \text{schadebedrag}$

Interest en renten

	Formules voor enkelvoudige interest
Eindwaarde bij 1 bedrag	$E_{\text{indwaarde}} = K * i * t$

	Formules voor samengestelde interest
Eindwaarde bij 1 bedrag	$E_{\text{indwaarde}} = C * (1+i)^n$
Contante waarde bij 1 bedrag	Contante waarde = $E * (1+i)^{-n}$ of Contante waarde = $\frac{E}{(1+i)^n}$
Eindwaarde bij meerdere stortingen	$E_n = a * \frac{r^n - 1}{r - 1}$
Contante waarde bij meerdere opnames	$C_n = a * \frac{r^{-n} - 1}{r^{-1} - 1}$

Beleggen

	Formules
Dividendrendement	$\frac{\text{Dividend}}{\text{Aandelenkoers}} * 100\%$
Koersrendement	$\frac{\text{nieuw} - \text{oud}}{\text{oud}} * 100\%$
Intrinsieke waarde =	beurskoers – uitoefenprijs
Verwachtingswaarde	intrinsieke waarde - optieprijs

	Calloptie	Putoptie
Optiehouder	Recht om onderliggende aandelen te kopen	Recht om onderliggende aandelen te verkopen
Optieschrijver	Plicht om onderliggende aandelen te verkopen	Plicht om onderliggende aandelen te kopen

Hypothecaire leningen

	Formules
Lineaire aflossing	$\frac{\text{Leenbedrag}}{\text{Looptijd}}$
Interestkosten	Restschuld * Interestpercentage * Tijd
Annuïteit	Interest + aflossing

Domein D

	Formules
Eigen Vermogen (= intrinsieke waarde)	Geplaatst aandelenkapitaal + alle reserves + winst
Intrinsieke waarde per aandeel	$\frac{\text{Eigen vermogen}}{\text{aantal geplaatste aandelen}}$
Geplaatst aandelenkapitaal	Maatschappelijk aandelenkapitaal - aandelen in portefeuille
Aantal geplaatste aandelen	$\frac{\text{Geplaatst aandelenkapitaal}}{\text{Nominale waarde van een aandeel}}$
Agio per aandeel	Emissiekoers – nominale waarde
Dividendpercentage	$\frac{\text{Totaal brutodividend}}{\text{Geplaatst aandelenkapitaal}} * 100\%$ <p>Of:</p> $\frac{\text{Brutodividend per aandeel}}{\text{Nominale waarde aandeel}} * 100\%$

Berekening van het nettocashdividend:

Brutodividend (dividendpercentage * geplaatst aandelenkapitaal)	
Dividendbelasting	–
Nettodividend	
Stockdividend (stockdividendpercentage * geplaatst aandelenkapitaal)	–
Nettocashdividend	

Domein E

Formules	
Marktaandeel van de afzet	$\frac{\text{Afzet van een onderneming}}{\text{Afzet van de totale markt}} * 100\%$
Marktaandeel van de omzet	$\frac{\text{Omzet van een onderneming}}{\text{Omzet van de totale markt}} * 100\%$

Domein F

Voorraadwaardering

	Formules
Voorraad	$\begin{array}{r} \text{Beginvoorraad} \\ \text{Inkopen} \quad + \\ \hline \text{Inkoopwaarde vd omzet} \quad - \\ \hline \text{Eindvoorraad} \end{array}$
Vaste verrekenprijs (VVP)	Inkoopprijs + inkoopkosten

Afschrijven

	Formules
Afschrijvingskosten per periode	$\frac{(\text{aanschafprijs} + \text{installatiekosten}) - (\text{restwaarde} - \text{sloopkosten})}{\text{economische levensduur}}$
Boekwaarde	(Aanschafprijs + installatiekosten) – afschrijvingen
Gemiddeld geïnvesteerd vermogen	$\frac{(\text{aanschafprijs} + \text{installatiekosten}) + (\text{restwaarde} - \text{sloopkosten})}{2}$

Break-evenanalyse

	Formules
Dekkingsbijdrage	Verkoopprijs exclusief BTW – variabele kosten
Totale dekkingsbijdrage	Dekkingsbijdrage * afzet
Break -evenafzet	$\frac{\text{constante kosten}}{\text{dekkingsbijdrage}}$
Break-evenomzet	Break-evenafzet * verkoopprijs exclusief BTW

Verschillenanalyse

	Formules
Kostprijs	$\frac{\text{totale constante kosten}}{\text{normale productie}} + \frac{\text{totale variabele kosten}}{\text{begrote productie}}$
Machine-uurtarief	$\frac{\text{constante machinekosten}}{\text{normaal aantal machine – uren}} + \frac{\text{variabele machinekosten}}{\text{begroot aantal machine – uren}}$
Efficiency-resultaat	$(SH - WH) * SP$
Prijsresultaat	$(SP - WP) * WH$
Begroot bezettings-resultaat	$(B_p - N_p) * \frac{C}{N_p}$

Werkelijk bezettingsresultaat	$(W_p - N_p) * \frac{C}{Np}$
Begroot bezettingsresultaat op machine-uren	$(B_u - N_u) * \frac{C}{Nu}$
Werkelijk bezettingsresultaat op machine-uren	$(W_u - N_u) * \frac{C}{Nu}$
Budgetresultaat	Toegestane kosten – werkelijke kosten
Budgetresultaat	Efficiencyresultaten + prijsresultaten + bezettingsresultaat
Voorcalculatorisch bedrijfsresultaat	Begrote omzet (= verwachte afzet * verkoopprijs) <u>Begrote inkoopwaarde van de omzet</u> – Begrote brutowinst of begroot verkoopresultaat <u>Begrote overige bedrijfskosten</u> – Voorcalculatorisch bedrijfsresultaat <u>Geschat saldo overige opbrengsten</u> + Voorcalculatorische nettowinst
Voorcalculatorisch bedrijfsresultaat	Verwacht verkoopresultaat + verwacht budgetresultaat
Verwacht verkoopresultaat	verwachte afzet * (verkoopprijs excl. BTW – kostprijs)

Verwacht budgetresultaat	In de praktijk gelijk aan het verwacht bezettingsresultaat $= (B - N) * \frac{C}{N}$
Nacalculatorisch bedrijfsresultaat	<p>Werkelijke omzet (= werkelijke afzet * verkoopprijs)</p> <p>Werkelijke inkoopwaarde van de omzet —</p> <hr/> <p>Werkelijke brutowinst of begroot verkoopresultaat</p> <p>Werkelijke overige bedrijfskosten —</p> <hr/> <p>Nacalculatorisch bedrijfsresultaat</p> <p>Saldo overige opbrengsten +</p> <hr/> <p>Nacalculatorische nettowinst</p>
Nacalculatorisch bedrijfsresultaat	Gerealiseerd verkoopresultaat + gerealiseerd budgetresultaat
Gerealiseerd verkoopresultaat	Werkelijke afzet * (verkoopprijs excl. BTW – kostprijs)
Gerealiseerd budgetresultaat	Toegestane kosten – werkelijke kosten

Interne verslaggeving

1	Balans	Bezittingen en schulden
2	Winst- en verliesrekening	Opbrengsten en kosten
3	Liquiditeitsbegroting	Ontvangsten en uitgaven

Transitorische posten

Balans	
Vooruitbetaalde bedragen → Kosten!	Nog te betalen bedragen → Kosten!
Nog te ontvangen bedragen → Opbr!	Vooruitontvangen bedragen → Opbr!
<u>xx</u>	<u>xx</u>

Alleen als je betaling / ontvangst direct doet, gebruik je geen transitorische post.
 Debiteuren / Crediteuren horen hier dus ook bij.

Deze posten horen dus bij Vlottende Activa of Kort Vreemd Vermogen.

Samenhang balans, winst- en verliesrekening en liquiditeitsoverzicht

Debet	Balans Van Lieshout bv (getallen x € 1.000,-)		Credit
Concessies	1.000	Aandelenkapitaal	1.200
Materiële vaste activa	900	Agioreserve	100
Deelneming	500	Herwaarderingsreserve	150
Voorraden	500	Voorzieningen	200
Debiteuren	255	Hypothecaire lening	475
Effecten	100	Onderhandse lening	500
Baro Bank	40	Crediteuren	125
Kas	5	ENG Bank	450
		Winstsaldo lopend boekjaar	100
	<u>3.300</u>		<u>3.300</u>

Liquiditeitsbegroting:

Beginsaldo	€...
Ontvangsten	€... +
Uitgaven	€... -
Eindsaldo	€...

W&V-rekening		januari 2012	
Kosten	€...	Opbrengsten	€...
Nettowinst	€...	Nettoverlies	€...
	<u>€...</u>		<u>€...</u>

Inkomsten - uitgaven = toe- of afname liquide middelen

Opbrengsten – kosten = toe- of afname EV

Domein G

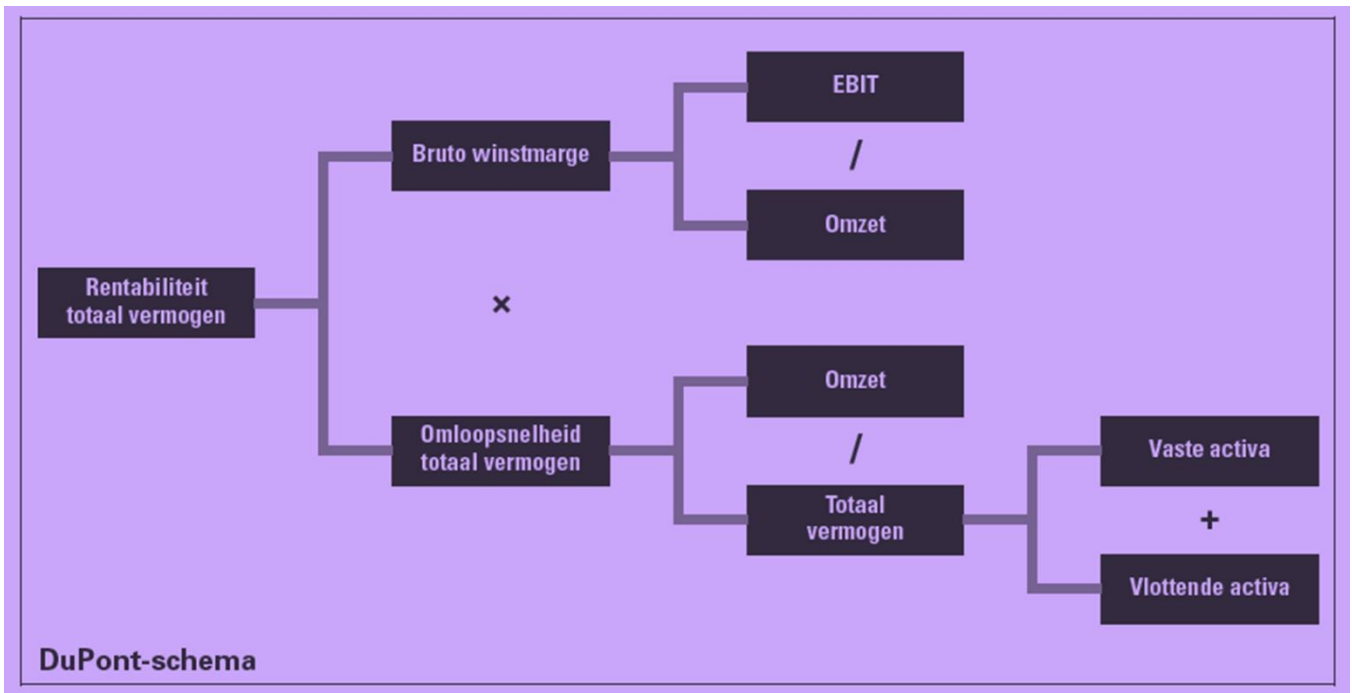
Model Balans

Balans ... NV per ..-.-....			
VASTE ACTIVA: <ul style="list-style-type: none"> • Immateriële vaste activa <ul style="list-style-type: none"> ○ Concessies ○ Vergunningen ○ Goodwill • Materiële vaste activa <ul style="list-style-type: none"> ○ Gebouwen ○ Terreinen ○ Machines ○ Inventaris • Financiële vaste activa <ul style="list-style-type: none"> ○ Deelnemingen ○ Langlopende vorderingen 		EIGEN VERMOGEN: <ul style="list-style-type: none"> • Geplaatst aandelenkapitaal • Reserves: <ul style="list-style-type: none"> ○ Agioreserve ○ Herwaarderingsreserve ○ Wettelijke en statutaire reserves ○ Overige reserves • Onverdeelde winst 	
VLOTTENDE ACTIVA: <ul style="list-style-type: none"> • Voorraden • Kortlopende vorderingen (nog te ontvangen bedragen, vooruitbetaalde bedragen) • Debiteuren • Effecten 		LANG VREEMD VERMOGEN <ul style="list-style-type: none"> • Voorzieningen • Hypothecaire leningen • (converteerbare) Obligatieleningen • Onderhandse leningen 	
LIQUIDE MIDDELEN: <ul style="list-style-type: none"> • Bank • Kas 		KORT VREEMD VERMOGEN <ul style="list-style-type: none"> • Crediteuren • Overlopende passiva (nog te betalen bedragen, vooruitontvangen bedragen) • Rekening-courantkredieten (bank die credit staat, rood staan) 	
Totaal	€XXXX	Totaal	€XXXX

Kengetallen

Formules																																																				
Current ratio =	$\frac{\text{Vlottende activa} + \text{liquide middelen}}{\text{Kort vreemd vermogen}}$																																																			
Quick ratio =	$\frac{\text{Vlottende activa exclusief voorraden} + \text{liquide middelen}}{\text{Kort vreemd vermogen}}$																																																			
Cashflow =	Nettowinst (na belasting) + afschrijvingen																																																			
Solvabiliteit =	$\frac{\text{Eigen vermogen}}{\text{Vreemd vermogen}} * 100\% \text{ of } \frac{\text{Totaal vermogen}}{\text{Vreemd vermogen}} * 100\%$ <p>(in de opgave staat welke je moet gebruiken)</p>																																																			
Debt ratio =	$\frac{\text{Vreemd vermogen}}{\text{Totaal vermogen}} * 100\%$																																																			
Gemiddeld vermogen =	<p>Berekening van het gemiddeld vermogen: 2 mogelijkheden</p> <p>Met 2 balansen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">Balans</th> </tr> <tr> <th>1/1</th> <th>31/12</th> <th>1/1</th> <th>31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Activa</td> <td>800.000</td> <td>790.000</td> <td>EV</td> <td>350.000</td> <td>390.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>VV</td> <td>450.000</td> <td>400.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>800.000</td> <td>790.000</td> <td></td> <td>800.000</td> <td>790.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gemiddeld Vermogen =</p> $\frac{\text{Vermogen 1 januari} + \text{Vermogen 31 december}}{2}$ <p>Net zoals je een gemiddelde zou berekenen tussen twee behaalde cijfers voor Bedrijfseconomie.</p> <p>Met 1 balans:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Balans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Activa</td> <td>790.000</td> <td>Aandelenvermogen</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Reserves</td> <td>100.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Vreemd Vermogen</td> <td>300.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Resultaat</td> <td>90.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>790.000</td> <td></td> <td>790.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Het resultaat is gelijkmatig over het jaar verdiend. - De overige op de balans vermelde bedragen moeten als gemiddelde worden beschouwd.</p> <p>Gemiddeld Vermogen =</p> $\text{Aandelenvermogen} + \text{Reserves} + \frac{\text{Vreemd Vermogen} + \text{Resultaat}}{2}$		Balans				1/1	31/12	1/1	31/12	Activa	800.000	790.000	EV	350.000	390.000				VV	450.000	400.000		800.000	790.000		800.000	790.000	Balans				Activa	790.000	Aandelenvermogen	300.000			Reserves	100.000			Vreemd Vermogen	300.000			Resultaat	90.000		790.000		790.000
	Balans																																																			
	1/1	31/12	1/1	31/12																																																
Activa	800.000	790.000	EV	350.000	390.000																																															
			VV	450.000	400.000																																															
	800.000	790.000		800.000	790.000																																															
Balans																																																				
Activa	790.000	Aandelenvermogen	300.000																																																	
		Reserves	100.000																																																	
		Vreemd Vermogen	300.000																																																	
		Resultaat	90.000																																																	
	790.000		790.000																																																	
Rentabiliteit Eigen Vermogen (REV) =	$\frac{\text{Resultaat na belasting}}{\text{Gemiddeld eigen vermogen}} * 100\%$																																																			
Interestkosten van het Vreemd Vermogen (IVV) =	$\frac{\text{Interestkosten}}{\text{Gemiddeld vreemd vermogen}} * 100\%$																																																			

Rentabiliteit Totaal Vermogen (RTV) =	$\frac{\text{Resultaat voor belasting + interestkosten}}{\text{Gemiddeld totaal vermogen}} * 100\%$
Aantal geplaatste aandelen	$\frac{\text{Geplaatst aandelenkapitaal}}{\text{Nominale waarde van een aandeel}}$
Dividend per aandeel	$\frac{\text{Dividend}}{\text{Aantal geplaatste aandelen}}$
Winst per aandeel	$\frac{\text{Nettowinst (na belasting)}}{\text{Aantal geplaatste aandelen}}$
Cashflow per aandeel	$\frac{\text{Nettowinst (na belasting) + afschrijvingen}}{\text{Aantal geplaatste aandelen}}$
Dividend- rendement	$\frac{\text{Dividend per aandeel}}{\text{Beurskoers}} * 100\%$
Financierings- resultaat	Interestbaten – interestlasten
EBIT (= earnings before interest and taxes)	Resultaat voor belastingen + financieringsresultaat
EBITDA (= earnings before interest, taxes, depreciation and amortisation)	EBIT + afschrijvingen



www.ecobeco.nl

www.youtube.com/@ecobecojuif

@ecobecojuif

@ecobecojuif