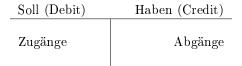
Vom Konto zur doppelten Buchhaltung

Konto

Herkunft der Namensgebung aus Italienisch: deve dare (soll) und deve avere (haben). Darstellung aus der Sicht des Konto-Inhabers:



Aktiva & Passiva

Alles, was einen Beitrag zur Zielerreichung leistet, wird Nutzen genannt.

AKTIV	Passiv
Künftigen Nutzenzugang ohne weitere Gegenleistung	Künftiger Nutzenabgang ohne weitere Gegenleistung
Bargeld, Forderungen bei Kunden (Debitoren),	Schulden bei Lieferanten (Kreditoren), Banken,
Vorräte, Maschinen, Fahrzeuge Gebäude etc.	Anspr. der Eigentümer

Ebenfalls ist zu beachten, dass der Saldo bei Aktiv-Konten im Haben (rechts) verbucht wird, bei Passivkonten im Soll (links)!

Konten für Aktiven

Aktiv-Konten werden so Dargestellt:

$\mathrm{Soll} \ (+)$	Aktiv-Konto		Haben (-)
Anfangsbestand Zunahme	$^{\rm AB}_+$	Abnahme Schlussbestand	SB
	(Saldo)		(Saldo)

Konten für Passiven

Passiv-Konten werden so Dargestellt:

Soll (-)	Passiv-Konto		Haben $(+)$
Abnahme Schlussbestand	SB	Anfangsbestand Zunahme	$^{\rm AB}_{+}$
	(Saldo)		(Saldo)

Bankkonto

Ein Bankkonto kann sowohl ein Aktiv- (Bankguthaben) oder ein Passiv-Konto (Bankschuld) sein. Je nach dem wird im Soll oder im Haben gebucht:

SICHT DER UNTERNEHMUNG	BUCHUNG DER UNTERNEHMUNG	BUCHUNG DER BANK
Bankschuld	Buchung im Haben	Buchung im Soll
Bankguthaben	Buchung im Soll	Buchung im Haben

ACHTUNG: Besteht eine Bankschuld, so erscheint das Konto in der Bilanz unter den Passiven!

Vom Buchungssatz zur Bilanz

Buchungssatz

"Buchungstatsachen führen immer zu (mindestens) zwei Konteneinträgen."

Soll: Zunahme des Vermögens oder Abnahme der Schuld

Haben: Abnahme des Vermögens oder Zunahme der Schuld

Buchungstatsache:

DATUM	Техт	Betrag
01.01.2013	Barbezug vom Postkonto	50

Buchungssatz:

Soll-Konto	Haben-Konto	Betrag
Kasse	Post	50

 $\label{eq:constraint} \mbox{Journal} = \mbox{Alle Buchungss\"{a}tze sind in chronologischer Reihenfolge und komplett}.$

Bilanz

Die Bilanz ist eine Gegenüberstellung von Aktiven (Vermögen) und Passiven (Fremd- und Eigenkapital) zu einem bestimmten Zeitpunkt. Man ermittelt die Salden der Aktiv- und Passivkonten auf einen Bilanzstichtag und überträgt diese Salden in ein neues Konto, die Bilanz (Diese Buchungen müssen auch erfasst werden! Buchungen innerhalb der Konten der Bilanz werden "Tauschbuchungen" genannt. Die Unternehmung wird dadurch nicht "ärmer" oder "reicher".

Beispiel	Bezeichung	Wirksamkeit
Kasse an Post	Aktivtausch	0
Lieferantenschuld an Darlehensschuld	Passivtausch	0
Mobiliar an übr. kurzfr. Schulden	Bilanzverlängerung	+
Bankschuld an Kundenguthaben	Bilanzverkürzung	-

Aufbau der Bilanz

$\mathbf{A}\mathbf{k}\mathbf{t}\mathbf{i}\mathbf{v}\mathbf{e}\mathbf{n}$	В	Passiven	
$\overline{}$	Umlaufvermögen	kurzfr. Fremdkapital	1
iquidierbarkeit	Anlagevermögen	langfr. Fremdkapital Eigenkapital	${\rm Fristigkeit} \leftarrow$

Bilanzverlängerung:

Steigerung der Einnahmen, etc: z.B. Mobiliar auf Kredit gekauft

Bilanzverkürzung:

Steigerung des Aufwandes: Bankschulden mit Kundenzahlungen tilgen

Abschlussbuchungen

Um Aktiv-/Passiv-Konten am Ende des Jahres in die Bilanz zu buchen, werden folgende Buchungssätze verwendet:

- Bilanz / Aktivkonto
- Passivkonto / Bilanz

Konten für Aufwand und Ertrag

Die Gegenüberstellung der Salden der Aufwand- und Ertragskonten findet in der Erfolgsrechnung statt. Der Saldo der Erfolgsrechnung wird in die Bilanz, in die Rubrik "Eigenkapital" übertragen. Aufwand- und Ertragskonten enthalten die Gegenbuchungen zu den in den Aktiven (Passiven) festgestellten Vermögens-(Schuld-) Zu- und Abnahmen.

Konten für Aufwand

Aufwand-Konten werden so Dargestellt: Vermögensabnahme oder Schuldzunahme

$\mathrm{Soll} \ (+)$	${f Aufwand\text{-}Konto}$	Haben (-)
Zunahme Aufwand +	Aufwandminderungen Aufwandkorrekturen	-
		(Saldo)

Konten für Ertrag

Ertrags-Konten werden so Dargestellt: Vermögenszunahme oder Schuldenabnahme

Soll (-)	Ertrags-Konto		Haben $(+)$
Ertragsminderungen Ertragskorrekturen	- -	Zunahme Ertrag	+
	(Saldo)		

Die Erfolgsrechnung

Erfolg = Gewinn oder Verlust

BilanzErfolg – Sie zeigt Aktiv- und Passiv-Bestände am Schluss bzw. Anfang der Rechnungsperiode. Sie ist eine Momentaufnahme, denn sie bezieht sich auf einen Zeitpunkt.

Erfolgsrechnung Sie zeigt in einer Rechnungsperiode, also einem Zeitraum, entstandene Aufwände und Erträge. Sie gibt einen Einblick in das betriebliche Geschehen der Unternehmung.

TAUSCHVORGÄNGE, ERFOLGSUNWIRKSAM ERFOLGSVORGÄNGE, ERFOLGSWIRKSAM

a+	a-	
p-	p+	-a=Aktiven, p=Passiven
a+	p+	-a—Aktiven, p—i assiven
p-	a-	_
		-

Erfolg-		a-	-
Erfolg-	A+	p+	$^{-1}$ -A=Aufwand, E=Ertrag
$\overline{\text{Erfolg}++}$	a+	$\mathrm{E}+$	-A-Aurwand, E-Ertrag
Erfolg++	p-	$\mathrm{E}+$	-
			-

\overline{a}	A-	_
p-	A-	$ar{ ext{Korrekturbuchunger}}$
E-	a-	_
E-	p+	_

Abschlussbuchungen

Um Erfolgs-Konten am Ende des Jahres in die Erfolgsrechnung zu buchen, werden folgende Buchungssätze verwendet:

- Erfolgsrechnung / Aufwandkonto
- Ertragskonto / Erfolgsrechnung

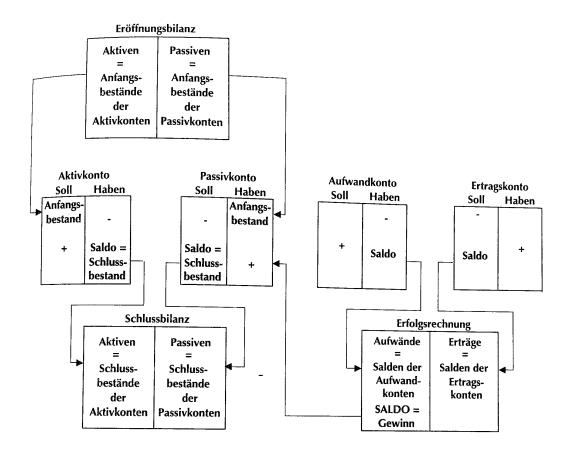
Probebilanz

Beispiel:

		0.00 00.00 0.00 88.00 00.00 2.40		
Schlussbilanz 2	Haben	30'00 38'53 140'00 12'67	221,210.40	
Schlus	Soll	500.00 6'680.00 135'590.40 27'040.00 9'000.00 16'000.00	221′210.40	
Erfolgsrechnung	Haben	238'000.00	289,950.00	289'950.00
Erfolgs	Soll		277′277.60	12'672.40
Schlussbilanz	Haben		208/538.00	221,210,40
Schlus	Soll	500.00 6'680.00 135'590.40 27'040.00 9'000.00 16'000.00 16'000.00	221,210,40	221′210.40
Saldobilanz	Haben	30'000.00 38'538.00 140'000.00 51'950.00	496 466.00	
Saldo	Soll	500.00 6'680.00 135'590.40 27'040.00 9'000.00 16'000.00 19'803.60 4'500.00 1'374.00 3'000.00 1'500.00 21'600.00 9'500.00	430 400.00	
Probebilanz	Haben	0.00 246'359.60 284'160.00 1'680.00 17'600.00 4'000.00 19'200.00 38'538.00 140'000.00 0.00 0.00 0.00 240'000.00 52'000.00	00./11.001	
Probe	Soll	500.00 0.00 70'000.00 63'320.00 381'950.00 284'160.00 9'000.00 1'680.00 1/680.00 1'660.00 20'000.00 1'7600.00 20'000.00 10'260.00 10'260.00 10'260.00 10'260.00 10'260.00 19'200.00 38'538.00 0.00 140'000.00 19'803.60 0.00 45'000.00 9'000.00 1'374.00 0.00 1'500.00 0.00 2'500.00 0.00 2'500.00 0.00 2'500.00 0.00 2'500.00 0.00 2'500.00 0.00 2'500.00 52'000.00 50.00 52'000.00	00.711.001.1	
Kontenplan		Kasse Post Z-Bank Kundenforderungen Übrige Forderungen Debitor Vorsteuer Hard- und Software Büroeinrichtung Lieferantenschulden Darlehensschuld Kreditor Omsatzsteuer Kreditor Sozialvers. Stammeinlagen Reserven Personalaufwand Sozialaufwand Sozialaufwand Werwaltungsaufwand Miete Sachver. und Beiträge Werbung & Akquisition Zinsaufwand Abschreibungen Büroaufwand Abschreibungen Büroaufwand & div. Honorarertrag Inland		

Übersicht

Das System der doppelten Buchhaltung



	orgänge Inwirksam	Σ	Erfolgsvo = erfolgs w	-	ER	Σ
a +	a -	0	A +	a -	_	_
p -	p +	0	A +	p +	_	0
a +	p +	+	a +	E +	+	+
p -	a -	-	p -	E +	+	0
			Korrekt	uren	ER	Σ
			a +	A -	+	+
			p -	A -	+	0
			E -	a -	-	-
			E -	p +	-	0

a = Aktiven

p = Passiven

A = Aufwand E = Ertrag

Beispiele - Konto & Buchhaltung

Buchungssätze (Sammlung)

Text	Soll		Haben	Betrag
Barbezug vom Postkonto	Kasse	/	Postkonto	100
Buchert der Fahrzeuge	Fahrzeuge	/	Bilanz	37'400
Kauf neuer Lieferwagen	Fahrzeuge	/	\mathbf{K} reditoren	72'000
Eintausch alter Lieferwagen	Kreditor	/	Fahrzeuge	4'500
(Rechnungsbetrag)	-	/	-	67'500
(Buchwert alter Lieferwagen)	-	/	-	10'500
Buchverlust	Abschreibungen	/	Fahrzeuge	6'000
Skontoabzug 1%	Kreditor	/	Fahrzeuge	675
Zahlung der Rechnung	Kreditor	/	Bank	66'825
Abschreibungen der Fhrz	Abschreibungen	/	Fahrzeuge	24'500
Eröffnungsbuchung	Fahrzeuge	/	Bilanz	37'400
Abschlussbuchung	Bilanz	/	Fahrzeuge	73'725

Konto Fahrzeuge:

Soll		$\operatorname{Fahrzeuge}$	$_{ m Haben}$
Buchwert AB	37'400	Eintausch LW	4'500
neuer LW	72'000	Buchverlust	6'000
		Skontoabzug	675
		Abschreibungen	24'500
		SALDO	73'725

$\mathbf{AHV}\ /\ \mathbf{IV}$ - Lohnabrechnungen

Text	Soll	Haben	Betrag
Banküberweisung der Nettolöhne	Lohnaufwand	Bank	220'000
Arbeitnehmerbeiträge	Lohnaufwand	Kred. Sozialversichers.	44'500
Arbeitgeberbeiträge	Sozialaufwand	Kred. Sozialversichers.	45'100

Lohnabrechnung Details

Lohnabrechnungen	Teilhaber A	Teilhaber B	Teilhaber C
Bruttolohn (BL)	60'000.00	60'000.00	60'000.00
- Koordinationsabzug	-24'360.00	-24'360.00	-24'360.00
= Versicherter Lohn (VL)	35'640.00	35'640.00	35'640.00
- AHV/IV/EO/ALV 6.25% vom BL	-3'750.00	-3'750.00	-3'750.00
- Pensionskasse 7.00% vom VL	-2'494.80	-2'494.80	-2'494.80
= Nettolohn	53'755.20	53'755.20	53'755.20

Arbeitnehmerbeiträge	Total	Teilhaber A	Teilhaber B	Teilhaber C
m AHV/IV/EO/ALV	11'250.00	3'750.00	3'750.00	3'750.00
Pensionskasse (1)	7'484.40	2'494.80	2'494.80	2'494.80

Arbeitgeberbeiträge	Total	Teilhaber A	Teilhaber B	Teilhaber C
$\overline{ m AHV/IV/EO/ALV}$	11'250.00	3'750.00	3'750.00	3'750.00
Pensionskasse (2)	8'553.60	2'851.20	2'851.20	2'851.20

- (1) 7.00% vom versichterten Lohn
- $\bullet~(2)~8.00\%$ vom versicherten Lohn
- Beitragssätze (7.00% bzw. 8.00% differieren je nach Versicherung und Arbeitgeber)

MWST inkl. Skonto - Rechnung

	Text	Soll	Haben	Betrag	Proz	zent
100 % = 432'000	An Kunden verrechnet	Debitoren	Beratungsertrag	400'000	100 %	108 %
100 /0 - 452 000	Beratunsertrag					100 /0
	MWST fakturieren	Debitoren	Kred. Umsatzsteuer	32'000	8 %	
98 % = 423'360	Kundenzahlung	Postkonto	Debitoren	423'360		
	Postkonto inkl MWST					
2 % = 8'640	Skontoabzug des Kunden	Debitorenverluste	Debitoren	8000	100 %	108 %
2 /0 = 8 040	inkl. MWST	Kred. Umsatzsteuer	Debitoren	640	8 %	100 /0

Umsatzsteuer (keine Gewinnsteuer): Konto Kreditor (dem Staat)

MWST inkl. Skonto - Einkauf

	Text	Soll	Haben	Betrag	Pro	zent
100 % = 432'000	Rechnung vom Kunden	Warenaufwand	Kreditor	400'000	100 %	108 %
$100 /_0 = 452 000$	MWST fakturieren	Debitor Vorsteuer	Kreditor	32'000	8 %	100 /0
98 % = 423'360	Zahlung per Postkonto	Kreditor	Post	423'360		
${2\% = 8.640}$	Skontoabzug von uns	Kreditor	Warenaufwand	8000	100 %	108 %
2 70 - 0 040	inkl. MWST	Kreditor	Debitor Vorsteuer	640	8 %	100 /0

Vorsteuer: Konto Debitor (vom Staat)

Reserven aus Gewinn bilden

Text	Soll		Haben	Betrag
Vom Jahresgewinn werden CHF 10'000 den Reserven zugewiesen	Bilanzgewinn	/	Reserven	10'000

Begriffe

Anlagen:

• langfristig materiell: Immobilien, Mobilien etc.

• langfristig immateriell: Softwarelizenzen, Patente

Diverse

• übrige kurzfristige Verbindlichkeiten: auf Kredit

• Kundenrechnungen, Kundenforderungen: Debitoren

• auf Rechnung: Kreditoren, Verpflichtungen aus Lieferungen und Leistungen, übriges kurzfristiges Fremdkapital

Bewertung

Grundlagen

In den meissten Fällen ist es nicht möglich den künftigen Nutzenzugang zu quantifizieren. Zudem ist auch nicht bestimmt, mit welchem kalkulatorischen Zinssatz die Nutzenzugänge zu diskontieren sind. Der Gesetzgeber legt Höchstwerte fest, über die hinaus Aktiven nicht bewertet werden dürfen (Gläubigerschutz). Siehe Gesetzesartikel.

Gesetzliche Bewertungsgrundsätze:

Vorsicht	Stetigkeit	Fortführung
Es soll vorsichtig, eher in schlechtem	Bewertungsgrundsätze über	Bewertet aus der Perspektive der
Licht bewertet werden.	mehrere Abschlüsse beibehalten.	Weiterexistenz des Unternehmens.

Weiterführung des Vorsichtsprinzips:

Niederstwertprinzip	Sind vom Gesetz verschiedene Wertansätze zugelassen, so ist der tiefste von allen zu wählen.
	tierste von anen zu wamen.
Realisationsprinzip	Gewinne sollen erst verbucht werden, wenn sie realisiert werden
Imparitätsprinzip	Nicht realisierte Gewinne dürfen nicht verbucht werden,
	mutmassliche Verluste müssen hingegen erfasst werden.

Bewertung Anlagevermögen

- Im Allgemeinen
 - Das Anlagevermögen darf höchstens zu den Anschaffungs- oder den Herstellungskosten bewertet werden, unter Abzug der notwendigen Abschreibungen.
- Beteiligungen
 - Stimmberechtigte Anteile von mindestens 20 Prozent gelten als Beteiligung. (Bewertung gemäss allgemeinem Anlagevermögen)
- Vorräte (Rohmaterial, Teil- und Fertigfabrikate)
 - Dürfen höchstens zu Anschaffungs- oder Herstellungskosten bewertet werden.
 - Sind die Kosten am Bilanzstichtag höher als der aktuelle Marktpreis, so ist dieser massgebend.
- Wertschriften
 - Wertschriften mit Kurswert dürfen höchstens zum Durchschnittskurs des letzten Monats vor dem Bilanzstichtag bewertet werden.
 - Wertschriften ohne Kurswert dürfen höchstens zu den Anschaffungskosten bewertet werden, unter Abzug der notwendigen Wert berichtigung.

Anschaffungswert

Anschaffung

- + Bezugs- bzw. Transportkosten
- + Installationskosten
- + Eventuelle Kosten des Betriebsunterbruchs
- Allfällige Preisnachlässe (Rabatt/Skonto)
- = Anschaffungswert

Rechnungslegungsnormen

Ziel: höchst möglicher Gläubigerschutz zu erzielen

Dadurch wird aber die Transparenz für den Investor vermindert. Für den Investor taugen nur die Abschlussrechnungen, die nach dem "true and fair-view" Prinzip erstellt worden sind und wahre und objektiv richtige Wertansätze enthalten. Verschiedene Rechnungslegungsnormen: SWISS_GAAP_FER / IFRS / US_GAAP

Mittelflussrechnung

Investitionsbereich	Kauf (Meisst Abfluss) und Verkauf von Anlagevermögen
Finanzbereich	Erhöhung / Rückzahlung von Fremd- und Eigenkapital (&Gewinnaussch.)
Geschäftsbereich	Erfolgswirksame Vorgänge Cash Flow (meist Zufluss)(Gewinn)(Abschr.)

Umlaufvermögen	$= Fl.Mittel + Forderungen(Debitoren) + Vorr\"{a}te$
Nettoumlaufvermögen (NUV)	$= Umlaufverm\"{o}gen-kurzfr.Fremdkapital$
Cash Flow Direkt	= Liq.wirk.Ertrag-Liq.wirk.Aufwand
Cash Flow Indirekt	= Gewinn + Liq.unw.Ertrag - Liq.unw.Aufwand
Nettoinvestitionen	S. 159
Free Cash Flow (nicht reinvest. CF)	= CashFlow-Netto investition en
Reinvestment-Faktor	$= (Nettoinvest. \times 100\%)/CashFlow$
Cash Flow Menge	= (CashFlow*100%)/Umsatz
Nicht liq. wirksam	Abschreibungen & Rückstellungen

Formelsammlung:

Analyse der Bilanz

Kapitalstruktur:

Name	Formel	Soll-Wert	
Fremdfinanzierungsgrad (Verschuldung)	$\frac{Fremdkapital \times 100\%}{Gesamtkapital}$	max 70%	
Eigenfinanzierungsgrad	$\frac{Eigenkapital \times 100\%}{Gesamtkapital}$	min 30%	
Finanzierungsverhältnis	$\frac{Fremdkapital \times 100\%}{Eigenkapital}$	ca. 200-250%	
Selbstfinanzierungsgrad 1	$\frac{Zuwachskapital \times 100\%}{Eigenkapital}$	prop. zu Alter der Firma	
Selbstfinanzierungsgrad 2	$\frac{Gewinnreserven \times 100\%}{Eigenkapital}$	prop. zu Alter der Firma	

Vermögensstruktur:

Name	Formel	Soll-Wert	
Umlaufintensität	$\frac{Umlaufverm\"{o}gen\times 100\%}{Gesamtverm\"{o}gen}$	branchenabhängig	
Anlageintensität (Alter der Anlagen bek.)	$\frac{Anlageverm\"{o}gen \times 100\%}{Gesamtverm\"{o}gen}$	branchenabhängig	
Investitionsverhältnis	$\frac{Umlaufverm\"{o}gen}{Anlageverm\"{o}gen} \times 100\% \ Kummulierte~Abschreibungen$	branchenabhängig	
Anlageabnutzungsgrad	$\frac{Kummulierte\ Abschreibungen}{Anschaffungswert}$	je höher, je ältere Firma	

Liquidität:

Name	Formel	Soll-Wert
Liquiditätsgrad 1, Cash Ratio	$\frac{Liquide\!-\!Mittel\! imes\!100\%}{Kurzfristiges\!-\!Fremdkapital}$	ca. 30-50%
Liquiditätsgrad 2, Quick Ratio	$\frac{(Fl.Mittel + Wertschriften + (Geld)Forderungen + akt.Rech.abgr.) \times 100\%}{Kurzfristiges - Fremdkapital}$	>100%
Liquiditätsgrad 3, Current Ratio (LQ2+Vorräte)	$\dfrac{Umlaufverm\"{o}gen\! imes\!100\%}{Kurzfristiges-Fremdkapital}$	150-200%

Anlagedeckung (goldene Bilanzregel):

Name	Formel	Soll-Wert
Anlage Deckungsgrad 1	$rac{Eigenkapital\! imes\!100\%}{Anlageverm\"{o}gen}$	75-100%
Anlage Deckungsgrad 2	$\frac{(Eigenkap. + langfr Fremdkapital) \times 100\%}{Anlageverm\"{o}gen}$	>100%

Erfolgsbezogene Analyse (Rentabilität)

Rentabilität:

Name	Formel	Soll-Wert
Rentabilität (allg)	$rac{Erfolg(pro.Jahr) imes 100\%}{\oslash Kapitaleinsatz}$	
Gesamtkapitalrentabilität (brutto)	$\frac{EBIT(Gewinn\ vor\ Steuer)\times 100\%}{\oslash Gesamtkapital(total\ Passiven \oslash)}$	> 6%
Eigenkapitalrentabilität (netto)	$\frac{Unternehmungsgewinn \times 100\%}{\otimes Eigenkapital(Akt+Res+Gew)}$	> 8%
Betriebskapitalrentabilität	$\frac{Betriebsgewinn \times 100\%}{\oslash Betriebskapital}$	

Aktivitätsbezogene Analyse

Name	Formel	Soll-Wert
Debitorenumschlag	$\frac{Kreditverkaufsumsatz}{\oslash Debitorenbestand} = \frac{Nettoumsatz}{\oslash Forderungen\ L + L}$	max
$\oslash \mathbf{Debitorenfrist}$	$rac{360d}{Debitorenumschlag}$	min
Kreditorenumschlag	$rac{Krediteinkauf}{\oslash Kreditorenbestand} = rac{Krediteinkauf}{\oslash Verbindlichkeiten L + L}$	min
$\oslash K$ reditorenfrist	$rac{360d}{Kreditorenumschlag}$	max
Lagerumschlag	$rac{Warenaufwand}{\oslash Warenbestand\left(Vorr\"{a}te ight)}$	max
⊘Lagerdauer	$\frac{360d}{Lagerumschlag}$	min

Analyse von börsenkotierten Aktien und Unternehmen

Name	Formel	Soll-Wert
Börsenkapitalisierung	$AnzahlausstehenderAktien\times Kurs$	
Gewinn je Aktie	$\frac{Jahresgewinn\left(Konzerngewinn-Minderheiten\right)}{\oslash Anzahl ausstehender Aktien}$	
Kurs-Gewinn-Verhältniss (P/E Ratio)	$\frac{Kurs}{Gewinn je Aktien (EPS)}$	
${ m Gewinnrendite}$	$\frac{Gewinn\ je\ Aktie\ (EPS)\times 100\%}{Kurs}$	

Analyse Mittelflussrechnung

Name	Formel	Soll-Wert
Re-Investment-Faktor (Investitionsgrad)	$\frac{Nettoinvestitionen \times 100\%}{Cash\ Flow}$	
Cash Flow Marge	$\frac{Cash Flow \times 100\%}{Umsatz}$	

EBITA etc

Verkaufsumsatz $Krediteinkauf = Warenaufwand \pm Lagerver\"{a}nderung$

-Warenaufwand $Gewinn = Erl\ddot{o}s - Kosten$

 $= Bruttogewinn \qquad \qquad Rohgewinn = Erl\ddot{o}s - Liquidit\ddot{a}tswirksame\ Kosten\ (Kapitalkosten + Abschreibungen)$

 $-Versch.\ Gemerinau fwand$

= EBITDA

-Abschreibungen

= EBIT

-Frem d kapital z ins

=EBT

-Steuern

= EAT

Kosten- und Leistungsrechnung

Unternehmen erbringen Leistungen, diese stiften einen Nutzen, der sich auf dem Makr verkaufen lässt (oder intern gebraucht wird).

Zielsetzung:

- Ermittlung der Kosten des Leistungserstellungsprozesses
- Zurechnung der Kosten auf Leistungsträger
- Gegenüberstellung von Nutzen und Kosten einzelner Leistungsträger
- Bereitstellung von Kalkulationsgrundlagen für Leistungsträger

Kosten Geld- Sachgüter- oder Dienstleistungsverbrauch für die betriebliche Leistungserstellung.

Aufwand Vermögensminderung oder Entstehung von Fremdkapital, die ihren Grund im Absatz oder Herstellung von Gütern oder in der Erstellung von Dienstleistungen haben.

Kosten - Aufwand: Abgrenzung

Die Kosten können von den Aufwänden der Finanzbuchhaltung abgeleitet werden. Jedoch:

- nichtbetriebliche und ausserordentliche Aufwände sind nicht als Kosten zu betrachten
- (Bildung und Auflösing stiller Reserven) Der tatsächliche Werteverzehr muss ermittelt werden.
- Verzinsungsverbot für Eigenkapital, gelegentliche Mitarbeit: mit Zusatzkosten umschrieben

Kostenermittlung

Grundsatz Mit Jedem Beleg, der in der FInanzbuchhaltung einem Aufwandkonto belastet wird, erfolgt gleichzeitig auch die Belastung des Objektes, das die Kosten verursacht (Kostenstelle oder Kostenträger).

Kostenabgrenzung Es können Abgrenzungsprobleme insbesondere bei den Zusatzkosten entstehen, da diese dort ja nicht in der Finanzbuchhaltung als Aufwand verbucht worden waren. Oder auch dann, wenn man für die Bewertung des Verbrauchs von Sachgütern unterschiedliche Bewertungsverfahren verwendet.

Ermittlung des kalkulatorischen Zinses

Kategorie	Beispiele
Summe der Aktiven (interne Werte)	
- nichtbetriebsnotwendige Aktive	
= betriebsnotwendige Aktive, Kapital	
- Abzugskapital	Fremdkapital ohne Zinskosten oder
	Zinskosten über anderes Konto abgerechnet
= kalkulatorisch zu verzinsendes Kapital	

 $\mathbf{Kalkulatorische\ Zinskosten}\ = \emptyset\ \mathrm{kalk}.\ \mathrm{zu\ verzinsendek\ Kapital\ *}\ \mathrm{kalk}.\ \mathrm{Zinssatz}$

Methoden zur Bewertung

- First-In-First-Out (FiFo)
- Last-In-First-Out (LiFo)
- Highest-In-First-Out (HiFo)
- Gleitender Durchschnitt (GLEP)

Zurechnung der Kosten

Es kann lediglich ein Teil der Kosten **direkt** einem Leistungsträger zugerechnet werden. Diese Kosten nennt man "direkte Kosten" oder "Einzelkosten". Dazu gehören:

- Material für die Herstellung (es steht fest wie viel Geldeinheiten Material in einem Leistungsträger steckt)
- Kosten für verbrauchte Handelswaren
- ein Teil der Personalkosten (Lohnansatz und Zeitaufwand für die Leistung ist ja bekannt)

Kosten, die sich nicht direkt zurechnen lassen, werden "indirekte Kosten" oder "Gemeinkosten" genannt. Dazu gehören:

- Kosten, die durch den Einkaufsvorgang ausgelöst werden (Marktforschung, Aufgabe der Bestellung)
- Kosten der Lagerung (Raumkosten, Kühlgeräte)
- Abschreibungen, Reparatur & Unterhalt, Energieverbrauch, Kapitalkosten
- Verpacken, Kassieren etc (kann nicht auf einzelne Leistungsträger umgeweltzt werden)

• Buchhaltung, Administration, Lohnabrechnung

Zurechnung der Kosten auf die Kostenstellen

- Personalkosten auf Kostenstelle gemäss Stundenrapport
- Abschreibungskosten auf Kostenstelle aufgrund von Anlagekartei mit Anschaffungswert, Alter, Abschreibungsmethode, Nutzungsdauer
- Zinskosten auf Kostenstelle aufgrund Anlagekartei mit Kapitalbetrag

Zurechnnung der Kostenstellenkosten auf die Leistungsträger

- Kostenstelle "Einkauf und Lager": im Verhältnis zu den Einzelmaterialkosten den Leistungsträgern zuordnen
- Kostenstelle "Fertigung": durch Leistungsträger verursachte Beanspruchung zurechnen (Maschinenstunden)
- Kostenstelle "Verkauf" und "Verwaltung": den Leistungsträgern im Verhältnis ihrer Herstellkosten oder Erlöse zurechnen

Leistungsträgerrechnung Sie erlaubt uns rückblickend festzustellen, mit welchen Zuschlagssätzen die Gemeinkosten den Leistungsträgern zugerechnet wurden. Eine solche Kalkulation heisst "Nachkalkulation". Verwenden man diese rückblickend ermittelten Kalkulationssätze um einen neuen Auftrag zu kalkuleren, spricht man von "Vorkalkulation".

Beispiel

Kostenarten	Fr.	Kostenstellen		Leist	ungsträger			
		Ein-	Ferti-	Ver-	Ver-	Brote	Klein-	Süss-
1		kauf	gung	kauf	wal-		gebäck	waren
		und	(Back-	(La-	tung			
		Lager	stube)	den)	(Büro)			
Material	6′000					3′000	2′000	1′000
Personal	120′000	4′900	6′000	60′000	9′100	20'000	20'000	
Abschrei-	8′000	500	3′600	2′900	1′000			
bungen								
Zinsen	6′000	375	2′700	2′175	750			
Übrige Kosten	5′000	225	1′700	2′925	150			
	145′000	6′000	14′000	68′000	11′000	23′000	22′000	1′000
Umlage Einkauf	& Lager ①	-6′000				3′000	2′000	1′000
Umlage Fertigung –14′000				10′500	3′500			
(Brote 1'500 h, Kleingeb. 500 h)@								
			-68′000		36′193	29′460	2′347	
•			-11′000	5′855	4′766	380		
Selbstkosten			78′548	61′726	4′726			
Umsatz gemäss FIBU			-108′580	-88′380	-7′040			
Betriebserfolg			-30′032	-26′654	-2′314			
(-= Gewinn, += Verlust)								

Zurechnung der Kostenstellen

- Fertigung $\frac{Fertigung}{Backstunden} = \frac{12'000}{2'000h} = 7.00/h$ (1)
- Verkauf $\frac{Verkauf}{Umsatz} = \frac{68'000}{204'000} = 33.33\%$ (2)
- Verwaltung $\frac{Verwaltung}{Umsatz} = \frac{11'000}{204'000} = 5.39\%$ (2)

Break-Even-Analyse

Basiert auf der Spaltung von fixen und variabeln Kosten. Man geht bei der BE-Analyse davon aus, dass Produktions- und Verkaufsmenge identisch sind.

Mengenmässige BEA

- Deckungsbeitrag = Preis variable Kosten (pro Mengeneinheit)
- \bullet Gewinn = Erlös Kosten
- Breakeven = $\frac{Fixe\;Kosten}{Deckungsbeitrag}$ = Anzahl Produkte
- Breakeven mit Gewinn X $=\frac{Fixe\ Kosten+erwünschter\ Gewinn}{Deckungsbeitrag}=$ Anzahl Produkte

C = Totalkosten	F = fixe Kosten	$v = var. \ Kosten je Mengeneinheit (ME)$	$Q = Produktions volumen \ in \ ME$
$C = F + (v \times Q)$	$Erl\ddot{o}s = E = (p \times Q)$	$Gewinn = E - K = ((p - v) \times Q) - F$	Deckungsbeitrag = (p - v) = Preis - var. I
Um den Breakev	zen Punkt Q^0 zu bestimt	nen setzten wir den Gewinn gleich NULL 0	$O = ((n-v) \times O^0) - F \Longrightarrow O^0 = \frac{F}{I}$

Um den Breakeven Punkt Q° zu bestimmen, setzten wir den Gewinn gleich NULL. 0

Zielgewinnbestimmung

BEA kann einfach erweitert werden um festzustellen bei welcher Produktionsmenge der gewüneschte Gewinn erreicht wird. $Zielgewinn(T) = [(p-v) \times Q^T] - F \Longrightarrow (p-v) \times Q^T = F + T \Longrightarrow Q^T = \frac{F + T}{p-v}$

Wertmässige Breakeven Analyse

Jemand plant Glaces zu verkaufen. Plan: Preis ist 25% über var. Kosten. Standausrüstung plus Miete: 800.- => wie gross muss der Umsatz sein? (Preis wurde angenommen)

$$Erl\ddot{o}s = 1.25 \times var. \, Kosten \Longrightarrow Var. \, Kosten = 0.8 \times Erl\ddot{o}s$$

$$Q^{0} = \frac{Fixe \, Kosten}{Deckung sbetrag \, je \, ME} = \frac{800}{(1.00 - 0.80) \, je \, ME} = 800/0.20 = 4000 \, ME$$

Kurzfristige Preisuntergrenze

Solange sich mit dem Verkauf einer Leistun. ein positiver Deckungsbeitrag erziehlen lässt, steuert sein Absatz einen Beitrag zur deckung der fixen Kosten, und vergrössert deshalb den Gewinn. (BSP: Nicht voll ausgeschöpfte Kapazität mittels preisgünstigen Angeboten: StandByTickets)

Sortimentspolitik

Man soll nur Leistungen im Sortiment führen, welche einen positiven Deckungsbeitrag abwerfen. Verfügt ein Betrieb über nicht ausgelastete Kapazität, soll die Leistung(en) gefördert werden, welche den höchsten Deckungsbeitrag je ME liefern. Liegt ein Kapazitätsengpass vor, so soll die Leistung mit dem grössten Deckungsbeitrag präferiert werden.

Investitionrechnung

	Kapitaleinsatz (investitionssumme):	$Einst and spreis + Sekund\"{a}rinvestitionen$		
	Cashflow (Rohgewinn):	Einnahmen-Ausgaben		
Liquidationserlös (Restwert):		$Verkaufserl\ddot{o}s + -Entsorgung - Demontage$		

Statisch

Kostenvergleich

Kalkulatorische Abschreibungen:	$Kapitaleinsatz \over Nutzungsdauer \ Kapitaleinsatz imes kalk. Zinssatz$
Kalkulatorische Zinsen:	$\frac{Kapitaleinsatz imes kalk.\ Zinssatz}{2}$
Variable Kosten:	Betriebskosten + Material kosten
Fixe Kosten:	Kalk.Abschreibungen+kalk.Zinsen
Gesamtkosten:	$fixe\ Kosten + var.\ Kosten$

${\bf Gewinnvergleich}$

 $\mathbf{J\ddot{a}hrlicher\ Gewinn:}\ Nettoerl\ddot{o}s\ pro\ Jahr-var.\ Kosten-fixe\ Kosten$

Rendite Rechnung Return on Investment ROI

Kapitalumschlag	$rac{Nettoerl\ddot{o}s\left(Umsatz ight)}{\oslash invest.\ Kapital}$
Reingewinn in % des Umsatzes	$\frac{EBIT \left(Reingewinn + kalk. Zinsen\right)}{Nettoerl\"{o}s \left(Umsatz\right)}$
Rentabilität	$rac{EBIT}{\oslash invest.\ Kapital}$

Amortisationsrechnung Pay Back

Amortisation Pay Back	$\underline{Anschaffungskosten}$	Rohgewinn = Erlöse - Aufwände (ohne Abschr. und kalk. Zins)
Timorosacion i ay Dack	Rohaewinn	1 tongewith = Ellose - Adiwande (offic Absent. did kark. Zins)

Dynamisch

Kapitalwertsmethode

Wie gross ist bei einem gegebenen Zinssatz die Differenz: [Summe der Barwerte (Abgezinst) der Rohgewinne] - Nettoinvestition

Methode des internen Ertragssatzes (IRR internal rate of return)

Bei welchem Zinssatz ist die Differenz: [Summe der Barwerte (Abgezinst) der Rohgewinne] - Nettoinvestition = 0