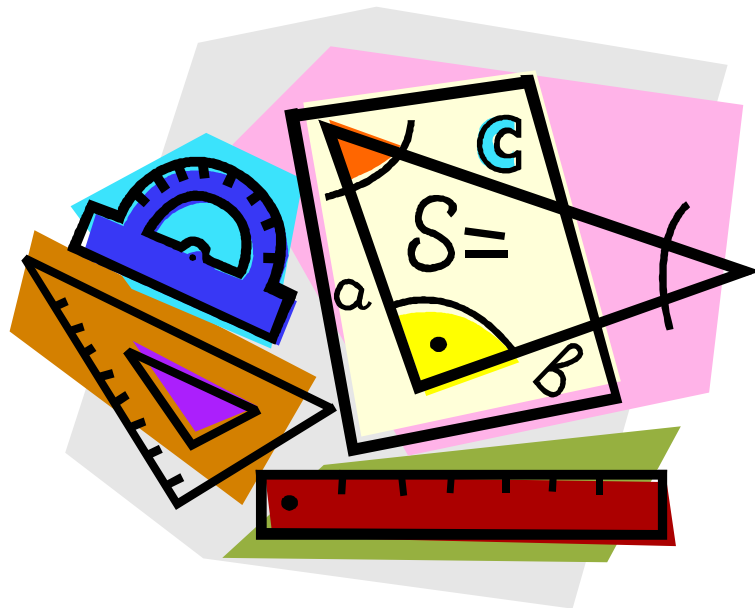


Formelsammlung

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$



Inhaltsverzeichnis

Inhalt

Inhaltsverzeichnis	2
Produktivität	7
Marktanteil	7
Relativer Marktanteil.....	7
Zinsen	7
Verschuldungsgrad.....	7
Zins eines Lieferantenkredits (Skontonutzungsvorteil)	7
Gesamtkapitalrentabilität	7
Cash Flow Berechnung	8
Abschreibungen linear	9
Abschreibungen degressiv	9
Eigenkapitalquote	9
Fremdkapitalquote	9
Rentabilität	9
Eigenkapitalrentabilität.....	9
Umsatzrentabilität	10
Fremdkapitalrentabilität	10
Liquidität 1. Grades	10
Liquidität 2. Grades	10
Liquidität 3. Grades	10
Kapitalumschlag.....	10
Return on Invest – ROI	10
Handlungskostenzuschlag	10
Vorwärtskalkulation	11
Rückwärtskalkulation	11
Handelsspanne in %	11
Kalkulationszuschlag in %.....	11
Kalkulationsabschlag in %.....	12
Deckungsbeitragsrechnung	12
Break-Even-Point.....	12
Wareneinsatz.....	12
Anlagenintensität in %	13
Umlaufintensität in %	13

Vorratsintensität in %	13
Forderungsintensität in %.....	13
Bruttorentabilität.....	13
Nettorentabilität.....	13
Schuldentilgungsdauer	13
Verschuldungsfaktor.....	13
Umschlagshäufigkeit des Kapitals	13
Marktanteil Portfolio.....	14
Personalleistung	14
Raumleistung	14
Reinvermögen.....	14
Arithmetisches Mittel (einfach)	14
Arithmetisches Mittel (gewogen)	14
Anlagendeckung I, II, III.....	14
EBIT	15
EBITDA	15
EBT	15
Market Value Added (MVA)	15
Economic Value Added (EVA).....	15
Zinsrechnung p.a.....	15
Tageszins.....	15
Zinssatz p.a.	16
Zinssatz pro Tag.....	16
Zinseszins	16
Betriebsgewinn.....	16
Fixe Kosten.....	16
Nutzkosten	16
Leerkosten	16
Betriebserfolg	16
Neutraler Erfolg.....	16
Gesamterfolg.....	16
Betriebsergebnis.....	16
Einstandspreis.....	16
Auftragsreichweite	17
Preisindex	17

Median.....	17
Stichprobenumfang	17
Stichprobenfehler.....	17
GAP Analyse	18
SWOT Analyse.....	18
Produkt-Markt-Matrix nach Ansoff.....	19
Wettbewerbsmatrix nach Porter	19
Produktlebenszyklus	20
Marktvolumen.....	20
Marktanteil	20
Marktsättigung.....	20
Personalkostenquote	21
Personalfuktuation	21
Krankenstand	21
Fehlzeitenquote.....	21
Leerzeitenquote	21
Beschäftigungsgrad.....	21
Personalbedarfsberechnung.....	21
Bruttowertschöpfung	22
Bruttoinlandsprodukt	22
Volkseinkommen.....	22
Verwendungsrechnung.....	22
Lohnquote	23
Leistungsbilanz	23
Außenbeitrag	23
Verbraucherpreisindex (nach Laspeyres).....	23
Magisches Viereck	23
Arbeitslosenquote	23
Angebots- und Nachfragekurve.....	24
Preiselastizität der Nachfrage.....	24
Einkommenselastizität der Nachfrage.....	24
Kreuzpreiselastizität	24
Gewinnquote	24
Optimale Bestellmenge (Andlersche Formel)	25
Lagerkostensatz.....	25

Lagerhaltungskostensatz.....	25
Lagerquote.....	25
Termintreue	25
Make or Buy Formel.....	25
ABC Analyse	25
XYZ Analyse.....	26
ABC / XYZ Analyse	26
Lagerumschlag (Umschlagshäufigkeit)	27
Lagerdauer	27
Lagerbestand, durchschnittlich.....	27
Lagerreichweite.....	27
Lagerzinssatz	27
Lagerzinsen	27
Meldebestand.....	27
Sicherheits- / Mindestbestand	27
Maximalbestand.....	28
Lieferbereitschaftsgrad	28
Lagerreichweite.....	28
Lagerintensität.....	28
Lieferzuverlässigkeit / Termintreue	28
Fehllieferungsquote.....	28
Einkaufsquote.....	28
Auslastungsgrad des Lager (Flächennutzungsgrad)	28
Fehlerquote.....	28
Umsatz je Kunde im Durchschnitt.....	28
Incoterms 2010	28
Importkalkulation.....	29
Exportkalkulation.....	30
Versicherungswert.....	30
Materialkostenanalyse	30
Materialaufwand pro Kopf	30
Materialausschuss.....	30
Abfallquote	30
Kosten Lieferantenkredit bei Nichtausnutzung von Skonto	31
Bruttobedarf.....	31

Nettobedarf	31
Bestellpunkt	31
Zuschlagskalkulation	31

Produktivität

$$\text{Produktivität} = \frac{\text{Ausbringungsmenge}}{\text{Einsatzmenge}} = \frac{\text{Output}}{\text{Input}}$$

$$\text{Arbeitsproduktivität} = \frac{\text{Ausbringungsmenge}}{\text{Eingesetzte Arbeitsstunden}}$$

$$\text{Maschinenproduktivität} = \frac{\text{Ausbringungsmenge}}{\text{Eingesetzte Maschinenstunden}}$$

$$\text{Materialproduktivität} = \frac{\text{Ausbringungsmenge}}{\text{Faktoreinsatzmenge eines Faktors}}$$

Marktanteil

$$\text{Absoluter Marktanteil(\%)} = \frac{\text{Absatzvolumen} \cdot 100}{\text{Marktvolumen}}$$

Relativer Marktanteil

$$\text{Relativer Marktanteil} = \frac{\text{Eigener Umsatz}}{\text{Umsatz des stärksten Konkurrenten}}$$

Zinsen

$$Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \% \cdot 360}$$

Verschuldungsgrad

$$\text{Kapitalstruktur} = \frac{\text{Fremdkapital}}{\text{Eigenkapital}}$$

Zins eines Lieferantenkredits (Skontonutzungsvorteil)

$$\text{Effektiver Jahreszinssatz} = \frac{\text{Skontosatz} \cdot 360}{\text{Zahlungsziel} - \text{Skontofrist}}$$

$$\text{Effektiver Zinssatz} = \frac{3\% \text{ Skonto} \cdot 360 \text{ Tage/Jahr}}{30 \text{ Tage Zahlungsziel} - 10 \text{ Tage Skontofrist}} = 54\%/\text{Jahr}$$

Gesamtkapitalrentabilität

$$\text{Gesamtkapitalrentabilität} = \frac{\text{Reingewinn} + \text{Fremdkapitalzinsen}}{\text{Gesamtkapital}} = \frac{\text{Reingewinn} + \text{Fremdkapitalzinsen}}{\text{Eigenkapital} + \text{Fremdkapital}}$$

Cash Flow Berechnung

Ergebnis laut Gewinn- und Verlust-Rechnung

- + Abschreibungen/- Zuschreibungen
- + Erhöhung/- Verminderung Rückstellungen
- Erträge/+ Verluste aus Anlagenabgang

Traditioneller Cashflow

- +/- Verminderung/Erhöhung der Forderungen, Vorräte usw.
- +/- Erhöhung/Verminderung der Lieferverbindlichkeiten usw.

1. Cashflow aus Geschäftstätigkeit (operativer Cashflow)

- + Einzahlungen aus Anlageabgängen
- Auszahlungen für Anlageinvestitionen

2. Cashflow aus Investitionstätigkeit

- + Einzahlungen aus Zuführungen von Eigenkapital
- Auszahlungen an die Eigentümer
- + Einzahlungen aus Aufnahme von Finanzverbindlichkeiten
- Auszahlungen aus Rückzahlung von Finanzverbindlichkeiten

3. Cashflow aus Finanzierungstätigkeit

Summe der Positionen 1, 2, 3

- + Finanzmittelbestand zu Beginn des Geschäftsjahres

4. Finanzmittelbestand Geschäftsjahresende

Direkte Ermittlung:

Bruttoumsatz

- + Bestandszunahme Halb- und Fertigprodukte
- Bestandsabnahme Halb- und Fertigprodukte
- Materialaufwand der Periode
- Personalaufwand der Periode (abzüglich Pensionsrückstellungen)
- Fremdleistungsaufwand der Periode
- übriger Sachaufwand der Periode
- freiwillige Zuwendungen (aus dem Ergebnis)
- = **CFBIT** (Cash Flow Before Interest and Taxes)
- Fremdzinsen
- Ertragsteuern
- = **Netto-Cashflow**
- Zunahme Debitorenbestand
- Bestandszunahme Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe