

## Anleitung zu Kalkulationsblatt

Die Daten werden immer in die gelben Felder eingegeben. Wenn ein Verbrauchsmaterial nicht vorhanden ist, den Preis einfach auf 0 (NULL) setzen.

### Unser Beispielbüro

Als erstes muß man erst mal wissen, was man drucken will, als Beispiel nehmen wir ein kleines Büro, das etwa 1.200 Seiten an Geschäftsbriefen/-Unterlagen etc. pro Monat druckt. Dazu kommen noch 50 Seiten Grafik mit geringem Schwarzanteil und 10 Seiten mit hohem Schwarzanteil für Interne Statistiken. Sowie etwa 400 Seiten Text (Geschäftsbriefe) in Farbe und 50 mit Grafik und 25 Seiten mit Photos für Präsentationen und Unterlagen für Kunden.

Eingaben in das Formular:

### Was wird gedruckt

| Art           | Deckung | Menge pro Monat | Normalisierte Seiten |  |
|---------------|---------|-----------------|----------------------|--|
| sw - Text     | 5,00%   | 1.200           | 1.200                | die 1200 Seiten Text (sw) sind schnell eingegeben, bei der Deckung muß man nicht viel nachdenken, das sind bei Geschäftsbriefen ca. 5%. Wenn ein großes Logo enthalten ist etc. muß man den Deckungswert ggf. erhöhen. |
| sw – Grafik   | 25,00%  | 50              | 250                  |  |
| sw – Photo    | 50,00%  | 10              | 100                  |  |
| Farb - Text   | 20,00%  | 400             | 400                  | Die Deckung bei Farb-Text meint hier die gesamtdeckung als Summe der 4 Einzelfarben. 20% entsprechen jeweils 5% sw, cyan, magenta und gelb. Hier als Beispiel ein Briefbogen mit Farblogo.                             |
| Farb - Grafik | 60,00%  | 50              | 150                  |  |
| Farb – Foto   | 80,00%  | 25              | 100                  |  |
| Seiten        | schwarz | 1.260           | 1.550                |  |
|               | farbe   | 475             | 650                  |  |

Die Deckungswerte für Grafiken und Fotos müssen an die jeweiligen Bedürfnisse angepaßt werden.

**Wenn bestimmte Arten nicht zutreffen, Menge pro Monat auf 0!**

Normalisierte Seiten gibt dann die „Menge“ an Standardseiten mit 5% Deckung je Farbe an.

### Nun kommen wir zu unserem Kandidaten

#### Was kostet der Drucker und wie lange soll er halten

|              |          |       |
|--------------|----------|-------|
| Anschaffung  | 229,00 € | Preis |
| Einsatzdauer | 3,0      | Jahre |

verwenden wollen, hier sind 3 bis 5 Jahre realistisch.

Als erstes kostet uns der Drucker etwas wenn wir ihn kaufen. Dann sollten wir darüber nachdenken, wie lange wir ihn

### Was der Drucker so alles braucht

Nun als erstes braucht ein Laserdrucker Toner. Ein Farblaser verwendet 4 Toner: schwarz, cyan, magenta und gelb.

Eingegeben werden jeweils der Preis pro Toner und die zu erwartende Seitenleistung bei einer bestimmten Deckung. Diese Werte sollten in den Prospekten zum jeweiligen Drucker zu finden sein.

## Was kostet das Verbrauchsmaterial

| Toner   | Preis    | Seiten | bei Abdeckung | Preis pro 5% Seite |  |
|---------|----------|--------|---------------|--------------------|--|
| schwarz | 100,00 € | 7.000  | 5,00%         | 0,01429 €          | Normalerweise wird die Seitenleistung bei ca. 5% angegeben, nur gibt es auch |
| cyan    | 125,00 € | 5.000  | 5,00%         | 0,02500 €          |  |
| magenta | 125,00 € | 5.000  | 5,00%         | 0,02500 €          |  |
| gelb    | 125,00 € | 5.000  | 5,00%         | 0,02500 €          |  |

windige Leute, die ihre Seitenleistungen bei kleineren Deckungswerten angeben.

10.000 Seiten bei 3% entsprechen „doch nur“ 6000 Seiten bei 5% Deckung.

Also genau hinschauen!

In der letzten Spalte werden die Tonerkosten jeweils für eine Standardseite in schwarz und in Farbe angezeigt. (Je weniger um so besser)

Aber der Drucker braucht noch mehr!

### Weiteres Verbrauchsmaterial und Wartung

| Pos                       | Preis    | Seiten  | pro sw - Seite | pro Farb - Seite |  |
|---------------------------|----------|---------|----------------|------------------|--|
| Trommel gemeinsam         | 90,00 €  | 25.000  | 0,0036 €       | 0,0144 €         | Je nach Modell haben die Drucker eine oder mehrere Bildtrommeln, Transfereinheiten etc., hier wieder Preis bei (Seiten-) Leistung. |
| Trommel schwarz           | 0,00 €   | 10.000  | 0,0000 €       |                  |  |
| Trommel cyan              | 0,00 €   | 10.000  |                | 0,0000 €         | Und ab und an muß der Drucker auch gewartet werden.  |
| Trommel magenta           |          | 10.000  |                | 0,0000 €         |  |
| Trommel gelb              | 0,00 €   | 10.000  |                | 0,0000 €         | Hier sind die Teile + Arbeitslohn anzurechnen, schließlich kann sich der Drucker nicht selbst reparieren.                          |
| Transfereinheit gemeinsam | 240,00 € | 125.000 | 0,0019 €       | 0,0077 €         |  |
| Transfereinheit schwarz   | 0,00 €   | 100.000 | 0,0000 €       |                  | Angaben zu den Wartungsintervallen findet man in den technischen Unterlagen.   |
| Transfereinheit farbe     | 0,00 €   | 100.000 |                | 0,0000 €         |  |
| Wartung                   | 225,00 € | 100.000 | 0,0023 €       | 0,0023 €         |  |
| sonstiges 1               |          | 1       |                |                  |  |
| sonstiges 2               |          | 1       |                |                  |  |
| sonstiges 3               |          | 1       |                |                  |  |
|                           |          |         | 0,0078 €       | 0,0243 €         |  |

O.K. das war's, nun lassen wir uns überraschen 😊

| Kosten      | Toner | Weitere |         | pro Monat | Gesamt                     |
|-------------|-------|---------|---------|-----------|----------------------------|
| Anschaffung |       |         |         |           | 229,00 €                   |
| SW-Seiten   | 1550  | 0,01 €  | 22,14 € | 1260      | 0,01 € 9,79 € 31,93 €      |
| Color       | 650   | 0,09 €  | 58,04 € | 475       | 0,02 € 11,56 € 69,59 €     |
|             |       |         |         |           | <b>Gesmt 3.883,92 €</b>    |
|             |       |         |         |           | <b>pro Monat 107,89 €</b>  |
|             |       |         |         |           | <b>pro Jahr 1.294,64 €</b> |

Na, wer hätte gedacht, das uns der 230,- € Drucker ~ 1.300,- € im Jahr kostet???

Networks and Communicationsystems , Ernst-Thälmann-Str. 5, 06774 Söllichau  
Tel. +49-(0)34243-3369-50, Fax +49-(0)34243-3369-22/-28, [www.nacmr.de](http://www.nacmr.de), [info@nacmr.de](mailto:info@nacmr.de)