

Printguide

**SERVICE
4
YOU**

INHALT

Professionelles Arbeiten spart Zeit und Geld

03

Formate:

A6, A5, A4	04
A3, A2, A1	05
A0 - Übersicht	06
DIN B - Formate	07
DIN C - Formate	08
DIN D - Formate	09
US - Formate	10
Kuvert - Formate	11

Plakatformate:

1/1 bis 8/1 Bogen	12
12/1 Bogen	13
16/1 bis 18/1 Bogen	14
24/1 Bogen	15

Typographische Einheiten:

Grundlagen	16
Umrechnungstabellen	17-19

Farben:

Grundlagen	21
Cyan - Farbtabelle	22
Magenta - Farbtabelle	23
Yellow - Farbtabelle	24
Black - Farbtabelle	25

Layout Tipps:

Schriften und Bilder	26
Abfallender Druck	27
Nutzen am Bogen	28
Endfertigung	29
Bildformate	30

Professionelles Arbeiten spart Zeit und Geld

Um Ihnen, aber auch uns in Zukunft die Arbeit ein wenig zu erleichtern, haben wir uns entschlossen diesen **“Printguide”** herauszugeben.

Hier finden Sie alle relevanten Informationen und Parameter, um Ihre Daten entsprechend für den digitalen Offsetdruck aufzubereiten.

Angefangen bei Druckformaten, Umrechnungstabellen, Farbskalen... usw.

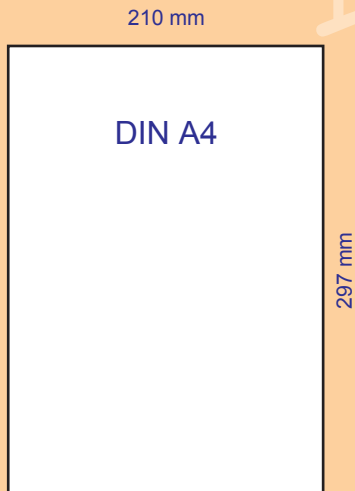
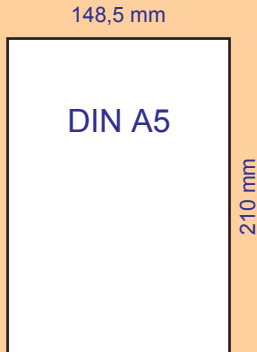
Je besser Sie Ihre Druckdaten für uns aufbereiten, desto schneller und günstiger haben Sie Ihre fertigen Produktionen in Händen.

Formate

Din A6 = 105 x 148,5 mm

Din A5 = 148,5 x 210 mm

Din A4 = 210 x 297 mm

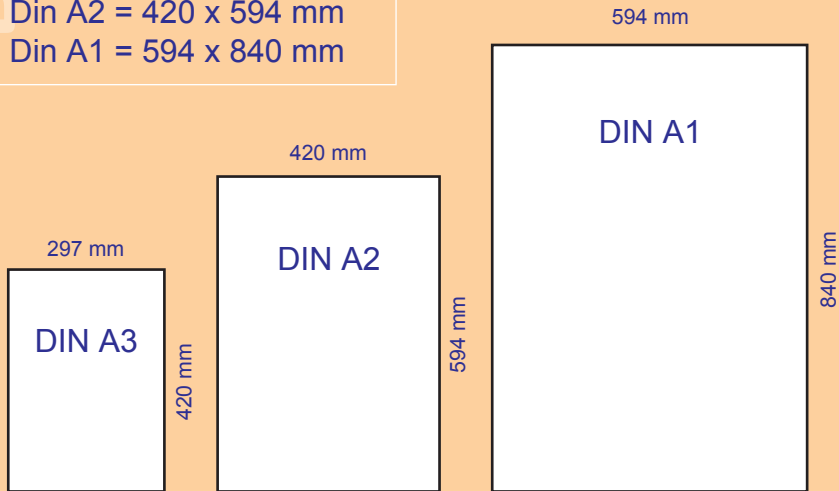


Formate

Din A3 = 297 x 420 mm

Din A2 = 420 x 594 mm

Din A1 = 594 x 840 mm



Formate

DIN A0 = 840 x 1.188 mm

840 mm

DIN A0

1.188 mm

Übersicht:

A6 = 105 x 148,5 mm = 0,0156 m²

A5 = 148,5 x 210 mm = 0,0312 m²

A4 = 210 x 297 mm = 0,0624 m²

A3 = 297 x 420 mm = 0,1248 m²

A2 = 420 x 594 mm = 0,2496 m²

A1 = 594 x 840 mm = 0,4992 m²

A0 = 840 x 1.188mm = 0,9984 m²

Formate

DIN B - Formate

DIN B6 = 125 x 176 mm

DIN B5 = 176 x 250 mm

DIN B4 = 250 x 353 mm

DIN B3 = 353 x 500 mm

DIN B2 = 500 x 707 mm

DIN B1 = 707 x 1000 mm

DIN B0 = 1.000 x 1.414 mm

Formate

DIN C - Formate

DIN C7 = 115 x 81 mm

DIN C6 = 162 x 115 mm

DIN C5 = 229 x 162 mm

DIN C4 = 324 x 229 mm

DIN C3 = 458 x 324 mm

DIN C2 = 648 x 458 mm

DIN C1 = 917 x 648 mm

DIN C0 = 1.297 x 917 mm

Formate

DIN D6 = 136 x 196 mm
DIN D5 = 192 x 136 mm
DIN D4 = 272 x 192 mm
DIN D3 = 385 x 272 mm
DIN D2 = 545 x 385 mm
DIN D1 = 771 x 545 mm
DIN D0 = 1.090 x 771 mm

DIN D - Formate

US-Formate

<i>Formatname</i>	<i>Größe in mm</i>	<i>Größe in inch</i>
US - Brief	215,9 x 279,4	8,5 x 11,0
US - Lang	215,9 x 35,5	8,5 x 14,0
Tabloid	279,4 x 431,8	11,0 x 17,0

Kuvert Formate

<i>Format</i>	<i>Größe in mm</i>	<i>Format</i>	<i>Größe in mm</i>
C6	114 x 162	C5	162 x 229
B6	120 x 176	B5	176 x 250
E6	140 x 200	C4	229 x 324
C5/6	110 x 220	B4	250 x 353

Plakatformate

1/1 Bogen



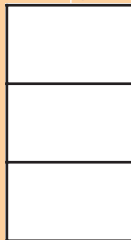
84 x 59,5 cm

2/1 Bogen



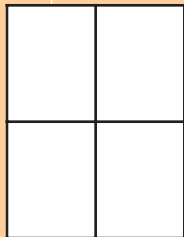
119 x 84 cm

3/1 Bogen



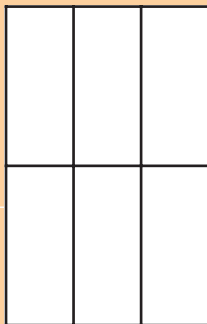
168 x 84 cm

4/1 Bogen



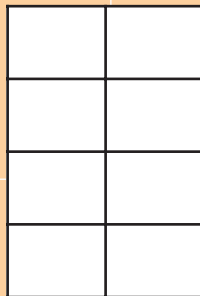
168 x 119 cm

6/1 Bogen



225 x 119 cm

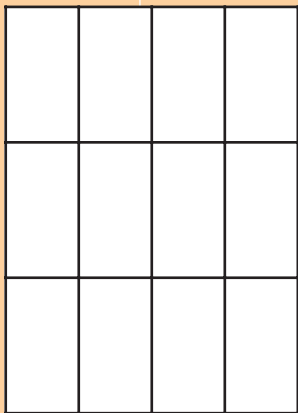
8/1 Bogen



238 x 168 cm

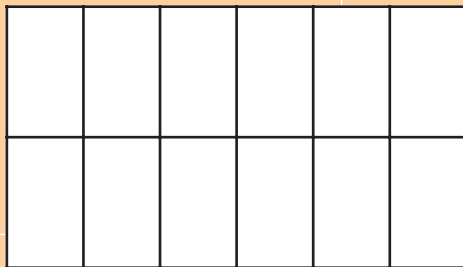
Plakatformate

12/1 Bogen



252 x 238 cm

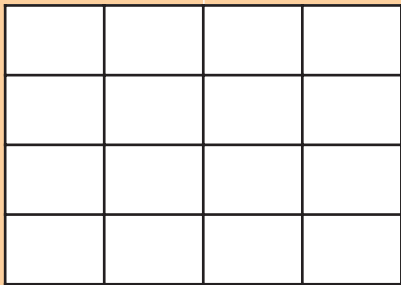
12/1 Bogen



168 x 357 cm

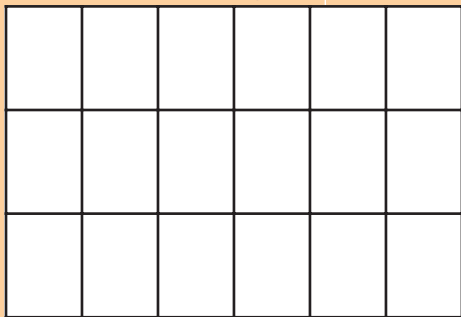
Plakatformate

16/1 Bogen



238 x 336 cm

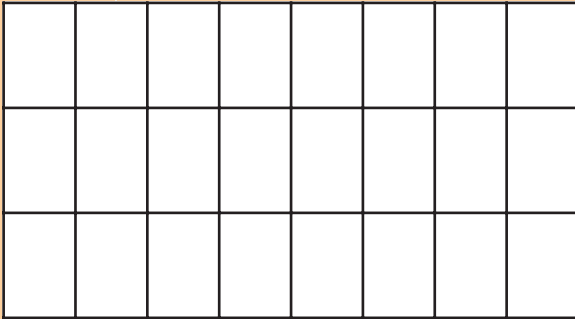
18/1 Bogen



252 x 357 cm

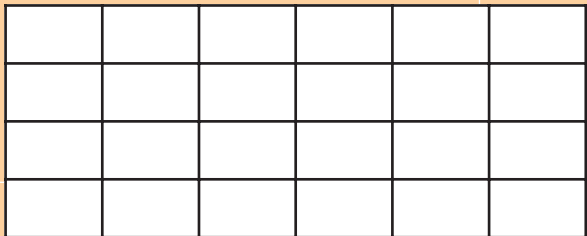
Plakatformate

24/1 Bogen



252 x 476 cm

24/1 Bogen



238 x 504 cm

Typographische Einheiten

Im Laufe der Historie hat es verschiedene Systeme zur Bemaßung von Drucksachen gegeben. Diese können umgerechnet werden. Das erledigt zu einem großen Teil heute die Layoutsoftware, dennoch sollte man eine Vorstellungen über die Verhältnisse haben.

Im Layoutbereich - dort vor allem für die Bemaßung von Schrift und Schriftstücken - sind DTP-Punkt (oder einfach nur "Punkt") und Didot-Punkt die gängigsten Maßeinheiten.

DTP-Punkt (pt)	= 0,3528 mm bzw. 1/72 inch
Didot-Punkt (dd)	= 0,375 mm
Cicero (cc)	= 12 Didot = 4,5 mm
Inch (in)	= 25,4 mm bzw. 72 DTP

Typographische Einheiten

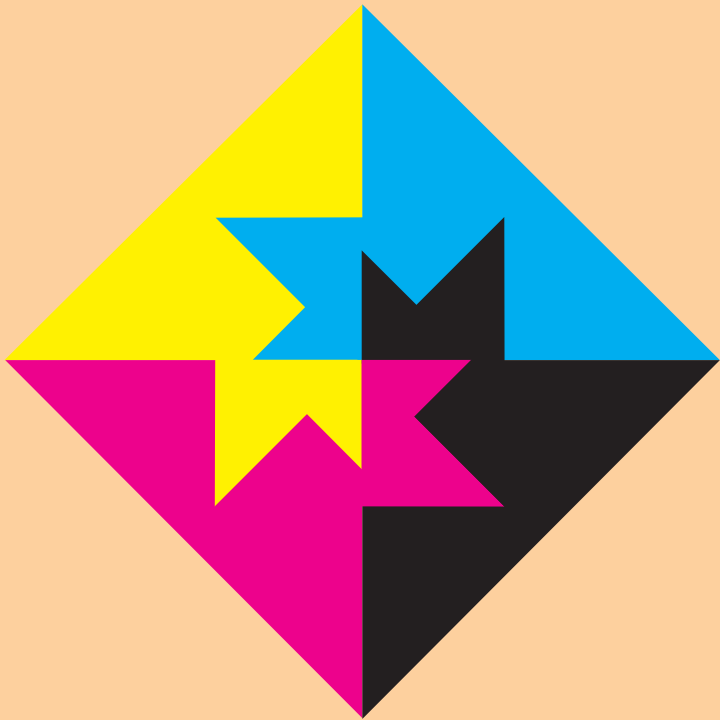
DTP	Pica	Inch	mm
1 Punkt	1/12 p	1/72"	0,3527 mm
2 pt			0,7055 mm
3 pt	1/4 p		1,0583 mm
4 pt	1/3 p		1,4111 mm
5 pt			1,7638 mm
6 pt	1/2 p	1/12"	2,1166 mm
7 pt			2,4694 mm
8 pt	2/3 p		2,8222 mm
9 pt	3/4 p		3,1750 mm
10 pt			3,5278 mm
11 pt			3,8805 mm

Typographische Einheiten

DTP	Pica	Inch	mm
12 pt	1 Pica	1/6"	4,2333 mm
13 pt			4,5861 mm
14 pt			4,9389 mm
16 pt			5,6444 mm
18 pt	1,5 p		6,3500 mm
20 pt			7,0556 mm
24 pt	2 p		8,4667 mm
30 pt			10,5830 mm
36 pt	3 p	1/2"	12,7000 mm
48 pt	4 p	2/3"	16,9330 mm
60 pt	5 p		21,1670 mm

Typographische Einheiten

DTP	Pica	Inch	mm
72 pt	6 p	1 Inch	25,400 mm
108 pt	9 p	1,5"	38,100 mm
144 pt	12 p	2"	50,800 mm
216 pt	18 p	3"	76,200 mm
288 pt	24 p	4"	101,60 mm
360 pt	30 p	5"	127,00 mm
432 pt	36 p	6"	152,40 mm
504 pt	42 p	7"	177,80 mm
576 pt	48 p	8"	203,20 mm
648 pt	54 p	9"	228,60 mm
720 pt	60 p	10"	254,00 mm



FARBEN

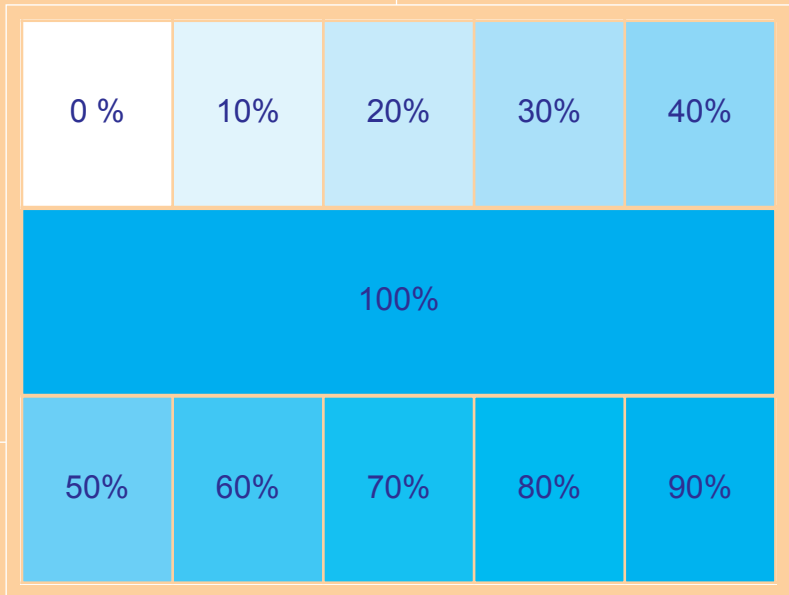
Maßgeblich für die Druckdatenproduktion ist die Farbgebung. Bildschirme stellen Farben immer im RGB (Rot-Grün-Blau) Farbraum dar.

Der Offsetdruck jedoch arbeitet mit 4 Farben - nämlich **Cyan** - **Magenta** - **Yellow** - **Black** (CMYK) . Viele Programme wie die MS-Office arbeiten mit RGB und sind daher für die Druckvorbereitung eher ungeeignet.

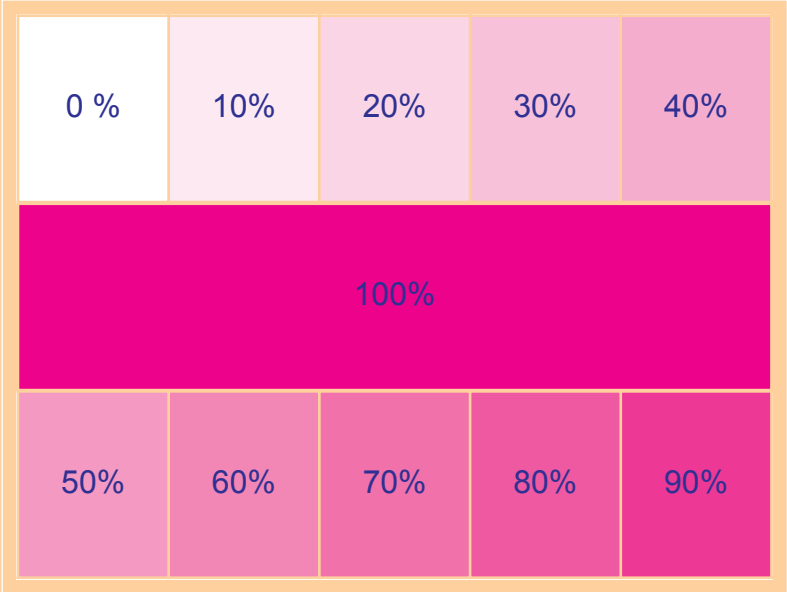
Professionelle Bearbeitungssoftware läßt die Möglichkeit zu, Bilder und Schriften auch in CMYK Farben umzuwandeln, damit im Druck auch die Farben so dargestellt werden können wie sie sein sollten.

RGB-Farben können zwar oft vor dem Druck umgerechnet werden, aber trotzdem kann es zu unerwünschten farblichen Veränderungen kommen.

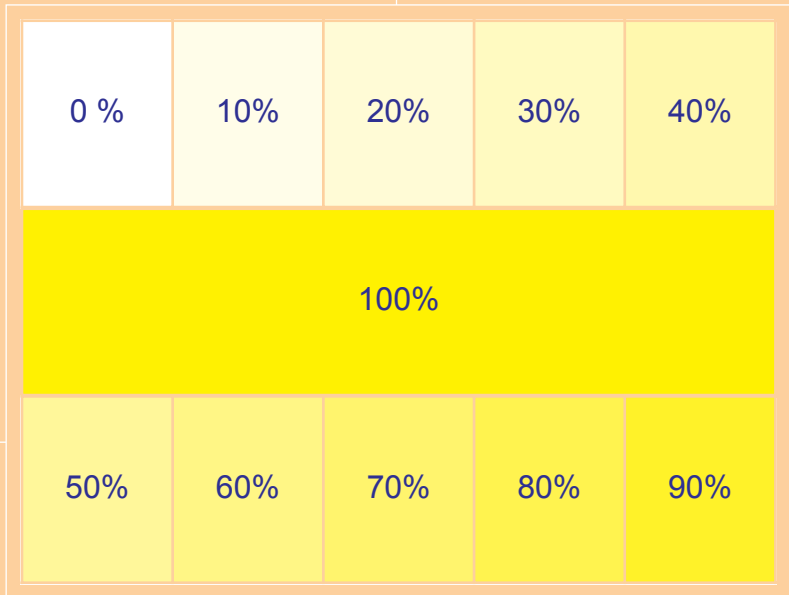
Cyan



Magenta

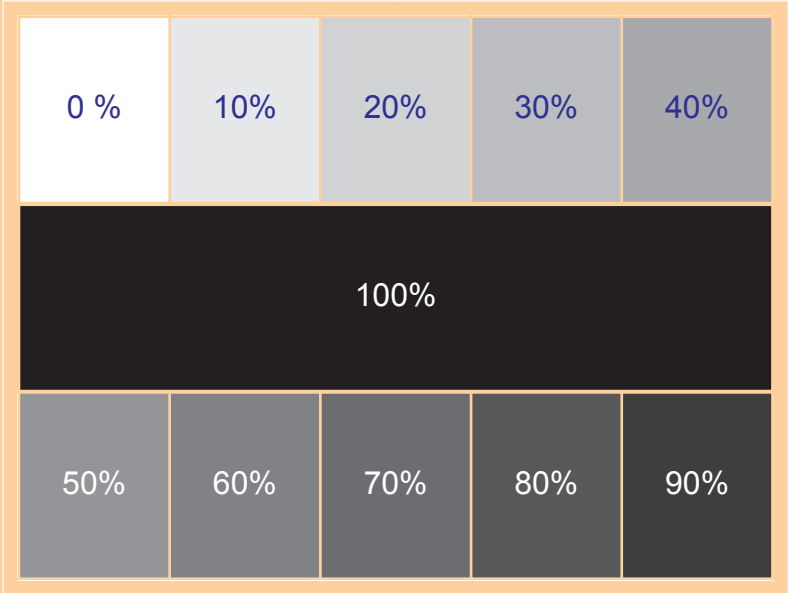


Yellow



Farbe-YELLOW

Black



Layout - Tipps

Schriften:

Verwendete Schriften sollten beim Zusammenstellen der Daten immer mitgespeichert werden, oder auch einfach als Files beigelegt sein. Das garantiert, daß beim Druck dann der Umbruch der Texte stimmt. Verwenden Sie immer die Originalschriften - z.B. Arial auf einem Computer muß nicht immer dieselbe Laufweite oder Schnitt haben wie auf einem anderen Rechner - obwohl es sich um den gleichen Schrift-namen handelt.

Bilder:

Die Bilder eines Druckdokuments sollten immer in entsprechender Auflösung eingebettet sein.

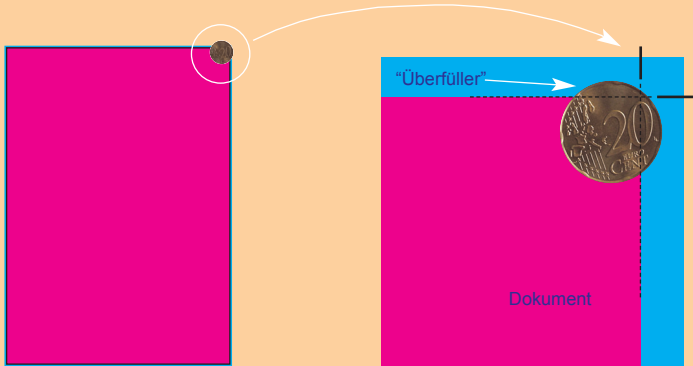
Faustregel: mindestens 300dpi in Originalgröße.

Um Farbtreue beim Drucken zu bekommen müssen die Bilder im Bildbearbeitungsprogramm bereits im CMYK Modus abgespeichert sein. RGB Bilder können farblich stimmen - aber es gibt beim Drucken immer wieder Schwierigkeiten damit.

Layout - Tipps

Abfallende Drucke:

Wenn Bilder, Schriften oder Hintergründe über den Papierrand hinaus gehen, spricht man von “abfallendem” Druck. Damit beim Schneiden dann nicht am Rand die Papierfarbe hervorblitzt, überfüllt man das Dokument rundherum um mindestens 2mm.

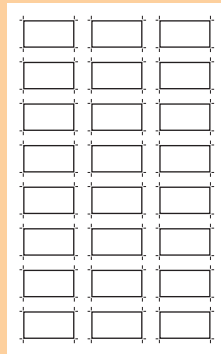


Layout - Tipps

Bogen-Nutzen:

Wenn z.B. Visitenkarten zu drucken sind, dann benötigen wir lediglich eine Karte im Format.

Im Klartext: Papiergröße der Datei soll nur so groß sein wie die Visitenkarte. Den Ausschuß (das Duplizieren am Bogen) erledigt unsere Indigo Druckmaschine. Wenn die Datei "abfallend" ist, den Überfüller nicht vergessen.



Layout - Tipps

Endfertigung:

Schneiden, falzen, rillen, heften, binden oder spiralisieren ... nach dem Druck ist oft noch einiges zu erledigen.

Daher: Schriften niemals zu sehr an den Papierrand setzen, denn es kann passieren, daß sie im Schnittbereich liegen. Man sollte auch vermeiden Texte genau in den Falz des Dokuments zu plazieren - sonst kann man dann eventuell nichts mehr lesen.

Bei gebundenen Produktionen (Büchern, spiralisierten Drucken) sollte man den "Bund" zum Binden berücksichtigen und entsprechend im Dokument einplanen.

Nichts ist nämlich lästiger, als wenn man dann den Text beim Lochen wegstanzt.

Dasselbe gilt natürlich auch beim Heften von Broschüren. Immer darauf achten, daß die Bilder und Texte entsprechend vom Rand entfernt sind.

Layout - Tipps

Bildformate:

Wie schon gesagt, die Bildschirmdarstellung ist nicht verbindlich. Besser einen Proof machen als dem Monitor zu vertrauen. Stellen Sie für Ihre Bildateien immer den CMYK-Modus ein, da es sonst zu beträchtlichen Farbverschiebungen kommen kann.

Auch das abgespeicherte Format spielt eine große Rolle:

.eps & .tif - Dateien = **OK**

.dcs/eps, .psd, .pict,
.bmp, .jpg, .gif, .png, .pcx ... = **NICHT OK**



RGB - Bild = nicht ok



CMYK - Bild = ok

SERVICE 4 YOU

Service 4 You GmbH

Wiethestraße 84/B4

1220 Wien

Tel.: +43-1-774 70 757

Fax: +43-1-774 70 755

info@service4you.at

www.service4you.at

Produktion:

Thimiggasse 23

1180 Wien

Tel.: +43-1-478 54 03

Fax: +43-1-478 54 03-22

ISDN: +43-1-478 54 03-34

production@service4you.at