

# Beispiele: Scannen

<b>Autor(en):</b>	Dietmar Mitterer-Zublasing
<b>Stichwörter:</b>	Scannen, Pixel, Auflösung, dpi, Ausgabegröße
<b>Kurzbeschreibung:</b>	Dieses Dokument zeigt anhand von Beispielen was beim Scannen zu berücksichtigen ist.

## Ein analoges Foto oder ein Dia scannen

1. Fische-100dpi-15x10cm.tif (690 KB)



gescannt mit 100dpi bei 15x10cm  
(ideal als Bildschirmbild)

2. Fische-100dpi-30x20cm.tif (2.750 KB)



gescannt mit 100dpi bei 30x20cm  
(entspricht genau dem gleichen Ergebnis wie das dritte Bild, da das Scannprogramm die doppelte Größe berücksichtigt hat und darum intern mit 200dpi gescannt hat.)

3. Fische-200dpi-15x10cm.tif (2.750 KB)



gescannt mit 200dpi bei 15x10cm  
(brauchbar für den Ausdruck)

4. Fische-300dpi-15x10cm.tif (6.190 KB)



gescannt mit 300dpi bei 15x10cm  
(perfekter Ausdruck)

5. Fische-600dpi-15x10cm.tif (24.740 KB)



gescannt mit 600dpi bei 15x10cm  
(Bringt nichts da das menschliche Auge keinen Unterschied zwischen 300dpi und 600dpi  
Fotos sehen kann.)

## Zusammenfassung Foto scannen

Beim scannen von analogen Fotos muss darauf geachtet werden die Qualität (dpi-Faktor bzw. Auflösung) richtig einzustellen. Man kann bei Scannprogrammen den Dpi-Faktor, die Anzahl der Pixel und/oder die Ausgabegröße in cm variieren.

Am besten geht man wie folgt vor:

- **Scannen von Bildern welche nur für den Bildschirm gebraucht werden**  
*Anzahl der Pixel* in horizontaler und vertikaler Richtung wie gewünscht einstellen und sich nicht um den dpi-Faktor kümmern.
- **Scannen von Bildern welche ausgedruckt werden sollen**  
Den *dpi-Faktor* entsprechend der Druckqualität (130 dpi: Rundschreiben, Kassazettel, 170 dpi: Zeitungen, 250 dpi: Broschüren, Werbung, 350 dpi: Bilder in Kunstbüchern) und die *Ausgabegröße in cm* wie gewünscht einstellen und sich nicht um die Anzahl der Pixel kümmern.

## Zeitungsbild scannen

6. Wimmen-100dpi-11x19cm.tif (950 KB)



gescannt mit 100dpi bei 15x10cm  
(ideal für den Gebrauch am Bildschirm)

7. Wimmen-200dpi-11x19cm.tif (3.820 KB)



gescannt mit 200dpi bei 15x10cm  
(ginge für den Ausdruck aber leider ist ein Moirè-Muster aufgetreten da das Bild gerastert  
auf die Zeitung gedruckt wurde)

8. Wimmen-300dpi-11x19cm.tif (8.590 KB)



gescannt mit 300dpi bei 15x10cm

(Es ist zwar auch ein Moirè-Muster aufgetreten aber da dieses Bild per dpi als nötig hat, kann es mittels eines Bildbearbeitungsprogramm korrigiert werden. Bild Weichzeichnen und dann auf 200 dpi reduzieren.)

### **Zusammenfassung Zeitungsbild Scannen**

Beim scannen von Zeitungsbilder tritt leider sehr oft ein Moirè-Effekt (Linien bzw. Punkte im Bild) auf, welcher durch den gerasterten Druck der Zeitung entsteht.

Möglichkeiten zur Behebung:

- Scanner mit übermäßig hohem dpi-Faktor, dann mit einem Bildbearbeitungsprogramm Weichzeichnen und anschließend die Bildgröße reduzieren.