

# Praxistipps: Abbildungen

*Wenn Bilder gedruckt werden sollen:* Für Fotografien reicht eine Bildauflösung von 300 dpi, wenn die spätere Abbildungsgröße beachtet wird. Für gängige Buchformate wäre das bei Querformaten eine Breite von 15 cm, bei Hochformaten ca. 10 cm. Höhere Bildauflösungen bringen keine bessere Qualität, sondern erhöhen nur die Dateigröße. Strichzeichnungen (Karten, Zeichnungen o.ä.) sollten hingegen mit 1000 dpi gescannt werden.

Versuchen Sie das Scan-Programm dazu zu bringen nicht automatisch zu schärfen, schwarzweiße Bilder auch als solche einzuscannen und die Dateien nicht als .jpg, sondern als .tif abzuspeichern, um unnötige Kompressionen und damit Qualitätsverluste zu vermeiden.

Nur mit Vorbehalt sollten Kleinbilddias und -negative gescannt werden, weil hier sehr starke Vergrößerungen notwendig sind, die nur wenige Scanner beherrschen. Heikel sind auch bereits gedruckte Vorlagen aus Zeitungen o.ä., die schon mit einem Raster versehen sind. In beiden Fällen sollten Sie Fachleute fragen.

Hilfreich ist eine konsequente Durchnummerierung und Benennung aller Bilddateien ohne Buchstaben (z.B. 01.tif bis 99.tif, nicht mehr als acht Stellen), alles zusammen dann in einem Ordner auf CD gebrannt.

*Wenn Bilder ins Web sollen:* Hier genügt eine Auflösung von 72 ppi und ein speichern als .jpg.

## Bilddaten für den Druck

### Auflösung

Halbtonabbildungen (Fotos) 300 ppi  
Strichabbildungen (Karten u.ä.) 1000 ppi

### Dateiformate

TIFF (Tagged Image File Format)  
EPS (Encapsulated PostScript)

### Bildmodus

CMYK (cyan-magenta-yellow-key)

## Bilddaten für Internet & CD

### Auflösung

Halbtonabbildungen (Fotos) und  
Strichabbildungen (Karten u.ä.) 72 ppi

### Dateiformate

JPEG (Joint Photographic Experts Group)  
GIF (Graphics Interchange Format)

### Bildmodus

RGB (red-green-blue)

## Maßeinheiten

**dpi** dots per inch: Geräteauflösung bei der Ausgabe/Darstellung

**ppi** pixel per inch: Bildauflösung der Datei

**lpi** lines per inch: Rasterweite im Druck (1 inch = 2,54 cm)

