

Allgemeines zu unseren Dia-Belichtungen

Echte Fotos von Ihren digitalen Daten

Bei uns können Sie ganz einfach von Ihren digitalen Daten echte Fotos bestellen.

Wir erstellen Ihnen Dias und Vergrößerungen von:

- Bilddateien von Digitalkameras
- Bilddateien eingescannter Bilder
- Dateien aus Präsentationsprogrammen
- Dateien aus Grafikanwendungen
- Dateien aus wissenschaftlichen Anwendungsprogrammen

Nutzen Sie unseren Ausbelichtungsservice, wenn Sie Wert auf Spitzenqualität legen und Ihnen ein Tintenstrahl-Ausdruck nicht genügt.

Belichter

Unsere Belichtungen erstellen wir mit Kathodenstrahlröhren-Belichtern (CRT-Belichtern) mit einer Auflösung von 4000 Linien (4k), 8000 Linien (8k) oder 16000 Linien (16k). Die KB-Dias werden pinregistriert, also absolut standgenau belichtet. Die Auflösung für eine Belichtung hängt in erster Linie ab vom Format, auf welches belichtet werden soll. Wir empfehlen für KB-Belichtungen grundsätzlich 4k, Mittelformate und Planfilme sollten mit 8k oder mit 16k belichtet werden.

Datenträger

Zur Zeit können wir folgende Datenträger lesen:

- CD-ROM oder DVD
- ZIP 100MB / 250 MB
- Diskette 3,5"
- Smart-Media Card
- Compact Flash Card
- PC-Card, SD-Card
- Micro Drive, USB-Stick
- Syquest 100MB/200MB

Bitte liefern Sie uns Ihre **Daten nur als Kopien**, nie Originale. Für mögliche Datenverluste haften wir nicht. Datenträger, die Sie uns zuschicken, bleiben bis zur vollständigen Bearbeitung Ihres Auftrags bei uns. Nach Auftragsabschluss werden alle zu Ihrem Auftrag gehörenden Daten bei uns gelöscht. Auf Ihren ausdrücklichen Wunsch brennen wir Ihnen die Daten gerne auf eine CD oder speichern sie auf einem anderen Datenträger.

Dateiformate

Unproblematisch (plattformunabhängig) sind bei Beachtung des Farbraums (siehe dazu unter **Farben**) und der entsprechenden Auflösung (siehe unter

Dateigrößen/Auflösung) in der Regel die Pixelformate:

- TIFF (Ebenen zusammenfassen, auch LZW)
- JPEG (mit möglichst geringer Kompression)
- PSD (alle Ebenen zusammenfassen)
- BMP
- PICT
- TARGA (keine Alpha-Kanäle)
- PNG
- GIF

Sie können uns auch **PowerPoint-Dateien** (PC-Version) zur Ausbelichtung übergeben, wenn Sie Standard-Windows-Schriften verwenden und die Seitengröße auf Dia-Format einstellen!

Wenn Sie uns **PostScript-Dateien** (plattformunabhängig, Level 1,2) zur Belichtung übergeben, sollten Sie bedenken, dass wir keine Änderungen daran vornehmen können. Die Schriften müssen in der Druckdatei enthalten oder vorher in Kurven umgewandelt sein.

Alle Dateiformate möglichst im Querformat anlegen.

Grafiken nur im RGB-Modus verwenden.

Farben

Alle Dateien müssen im RGB-Modus angelegt sein, da die CRT-Belichter die drei additiven Farben nacheinander belichten. D.h. auch SW- oder Graustufenbilder sollten im RGB-Modus gespeichert sein. Sollten Ihre Daten als CMYK-Daten vorliegen, so ist zwar eine Konvertierung grundsätzlich möglich, aber auf Grund des geänderten Farbraums müssen Sie mit erheblichen Farbveränderungen rechnen. Farbabweichungen sind aber auch im RGB-Raum möglich, da unterschiedliche Monitore die Farben unterschiedlich wiedergeben. Das Abgleichen Ihres Monitors mit der Digital-Imaging-Control-CD ist notwendig.

Dateigrößen / Auflösungen

Wenn Sie ein Bild als Vorlage für KB Dias einscannen, sollten diaformatfüllende Tif-Dateien mindestens mit einer Größe von 3,5 bis 10 MB erstellt werden. Größere Dateien (max. 32 MB) sollten Sie nur dann erstellen, wenn die Vorlagen Schriften und Linien enthalten. Dateien für 8K-Mittelformate sollten mindestens 20 oder 30 MB groß sein. Dateien für Planfilme (9x12cm) liegen bei 8K zwischen 50 und 100 MB, bei 16K auch mehr.

Wenn ihr Grafikprogramm keine Seitengrößenformatierung für 35mm bzw. "Dia" vorgibt, formatieren Sie die Seite bitte manuell nach folgenden Richtlinien (Plattformunabhängig):

- Für KB Dias (24x36mm) wählen Sie eine Seitengrößenformatierung von 27,94x18,62cm. Als Auflösung wählen Sie 372 dpi
- Für Roll/Planfilme (6x7cm, 9x12cm und 4x5 Zoll) wählen Sie eine Seitengrößenformatierung von 27,94x21,59cm. Als Auflösung wählen Sie 744 dpi.

Bei Pixelorientierten Programmen wie z.B. Photoshop ist nur die Auflösung von Bedeutung. Die maximale Auflösung der Belichtungen sind wie folgt:

- Bei KB Dias (24x36mm):
 - Bei 4K: 4096x2732 Pixel
 - Bei 8K: 8192x5464 Pixel
- Bei Roll/Planfilmen (6x7cm, 9x12cm und 4x5 Zoll):
 - Bei 4K: 4096x3072 Pixel
 - Bei 8K: 8192x6144 Pixel

Beachten Sie bei KB Dias, daß Objekte, die nahe am Rand liegen, möglicherweise durch den Rahmen abgedeckt werden. Achten Sie also darauf, dass Beschriftungen nicht direkt am Rand liegen.

Die effektive KB Bildfläche ist 35 x 23,6mm.

Die effektive Rollfilmbildfläche ist 75 x 56,4mm.

Die effektive Planfilmbildfläche ist 115 x 87mm.

Auflösungen beim Scannen

Scans zur Ausbelichtung auf KB mit 4K sollten, bei einer Vorlagengröße von A4, mit 300dpi gescannt werden, da bei höheren Auflösungen die Dateien zu groß werden. Auch verbessert sich die Qualität bei noch höherer Auflösung nur unerheblich.

MOPS-Computer GmbH * 48163 Münster * Tel.: 0251-788258 * FAX: 0251-788225

www.mops-computer.de

info@mops-computer.de