



Flachbettdrucker Mimaki

Decal (di:kəl, eine Kurzform von engl. decalomania „übertragen“) ist die gebräuchliche Bezeichnung für Nassschiebebilder im Modellbau. Sie werden vor allem für Beschriftungen auf Modellen verwendet, die zu fein oder komplex zum Lackieren oder Drucken sind. Decals müssen vor der Anbringung auf dem Modell kurz angefeuchtet werden, um die Kleberschicht, auf die sie aufgedruckt sind, zu aktivieren.

Bisher wurden Decals sehr aufwändig im Siebdruck oder mithilfe von teuren Lösungsmitteldruckern erzeugt. Die Thermotransferdrucker, wie bei Ihnen zu Hause, können kein Weiß drucken und liefern auch keine deckenden Farben. Eigene Decals herzustellen war bisher nicht möglich. Das hat nun aber ein Ende:

**Sie liefern die Vorlage. Wir liefern die Decals!**

Wir bieten Ihnen nun erstmals die Möglichkeit eigene UV-Decals im Digitaldruck zu bestellen (Art.Nr. DECAL A4 – ab € 30,00).

UV-härtende Tinte (kurz: UV-Druck) liegt auf dem Medium auf und dringt nicht in die Folie ein. Dadurch erscheint der Druck etwas erhaben und ist fühlbar. Die Tinte trocknet nicht sondern wird mit UV-Licht gehärtet, im Drucker ist dafür eine wassergekühlte UV-Lampe eingebaut, die die Tinte während des Druckvorgangs mit UV-Licht bestrahlt und dadurch härtet.

Die Druckqualität ist exzellent, die Weiß-Deckung nahezu perfekt. Selbst Hinterglas-Decals können gedruckt werden!

UV-Drucke sind reine Handarbeit, denn jeder Bogen muss einzeln aufgelegt und fixiert werden. Dafür ist das Ergebnis absolute Premiumklasse!

Decals/Wasserschiebefolien für den Modellbau werden im UV-Druck als Bogenware hergestellt. Die Standard-Folie für Wasserschiebefolien im UV-Druck hat eine Dicke von lediglich 7µm, ist damit also ultradünn. Für großflächige Decals empfehlen wir die 13µm-Folie, um Dehnungen der Folie beim Transfer zu minimieren.

**Im Weiteren erfahren Sie, wie Sie zu Ihren eigenen Decals kommen und was Sie beachten müssen um ein optimales Ergebnis zu erzielen!**



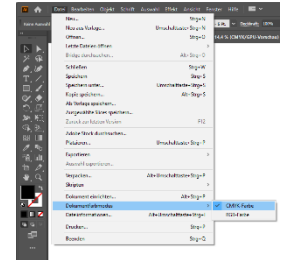
Decals gedruckt von unserem Mimaki



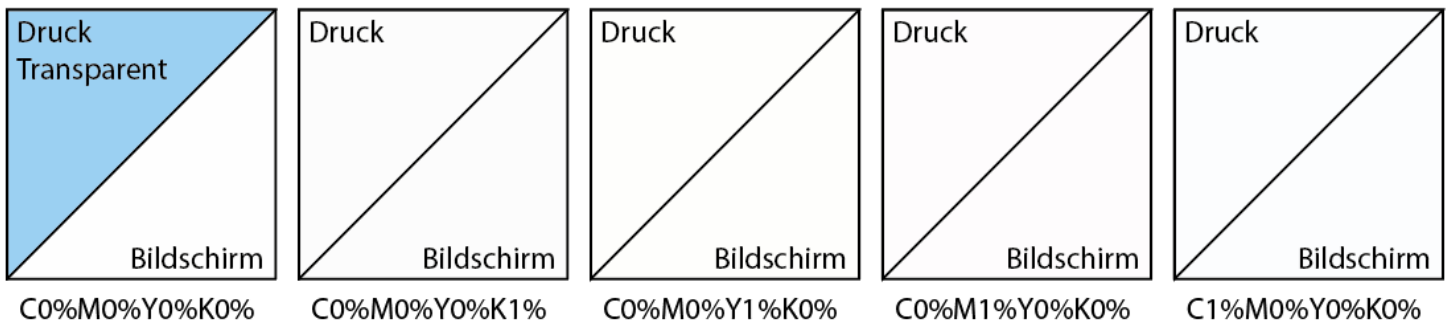
Angebrachte Decals

**So machen Sie Ihre eigenen Decals:**

- Zeichnen Sie Ihre Decals in einem Zeichenprogramm auf einer **A4** Vorlage mit einem **CMYK**-Profil. Grundsätzlich sind Vektor-Programme (CorelDraw, Illustrator, Inkscape,..) besser geeignet als Pixel-Zeichenprogramme (Photoshop, Gimp, ...), aber solange die Daten als **PDF** abgespeichert werden, können wir sie einlesen. Einfache Beschriftungen können Sie sogar in Word zeichnen (schreiben), bitte speichern Sie dieses wiederum als PDF ab.

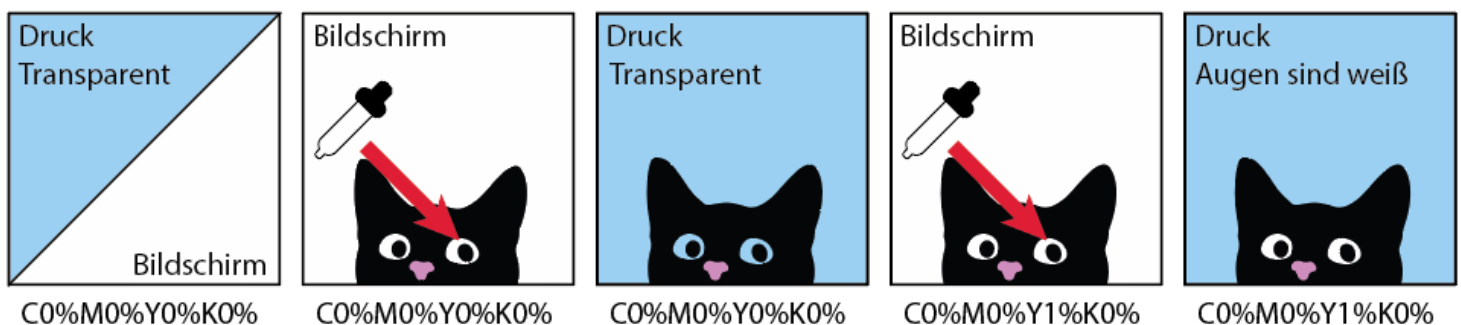


- **Weiss** mit den Farbwerten (C0%M0%Y0%K0%) ist keine Farbe und wird daher auch nicht gedruckt (durchsichtig)! Wenn Sie eine weiße Fläche drucken möchten, müssen Sie die Farbwerte ändern. **1%** einer Farbe gibt dem Weiß einen unsichtbaren Farbstich, macht es aber druckbar (zB.: C0%M0%Y0%K1%). Sollten Sie nicht wissen wie das geht, googeln sie einfach „Farbe austauschen Illustrator/CorelDraw/...“ und folgen Sie den einfachen, schrittweisen Anweisungen.



- **Bilder** (jpg, bmp, png, ...) sind oft problematisch. Wenn sie nicht eingebettet werden, werden sie nicht mitgespeichert. Darum: Alle Bilder müssen eingebettet werden. Sollten Sie nicht wissen wie, googeln Sie bitte „**Bilder einbetten** bei [Programm Ihrer Wahl]“!

- Ganz schwierig wird es mit **Bildern**, die **Reinweiß** (C0%M0%Y0%K0%) enthalten. Oft verstecken sich kleine reinweiße Bereiche an mehreren Stellen im Bild. Die so entstehenden transparenten „Löcher“ werden erst richtig sichtbar, wenn das Decal auf einer bunten Fläche aufgebracht wird.



- Leider ist es keine Option, eine Reinweiße Fläche einfach mit einer zweiten **Ebene** zu hinterlegen um sie druckbar zu machen. Gedruckt wird immer nur die obere/sichtbare Ebene!

- Die entsprechenden Bereiche müssen in einen Bildbearbeitungs-Programm (Photoshop, Gimp, ...) über eine „**Selektive Farbkorrektur**“ angepasst werden. Im Gegensatz zu „Farbe austauschen“ ist das nicht ganz so einfach durchzuführen, oder zu googeln. Wir bieten Ihnen gerne an, die Korrektur für Sie durchzuführen, müssen aber € 5 pro Bild in Rechnung stellen. Wenn Sie die Möglichkeit haben die Decals auf einer weißen Fläche aufzubringen, müssen Sie sich diesbezüglich aber keine Sorgen machen!

- Vor dem Speichern achten Sie bitte darauf, dass die Datei im **CMYK**-Farbraum ist und ein Druckerrand von **5mm** vorhanden ist. Wenn möglich, weisen Sie auch noch ein **CMYK-Profil**, wie ISOCoatedV2 zu. Sollten Sie unsicher sein, wie dies geht, googeln Sie einfach „CMYK-Profil zuweisen [Programm Ihrer Wahl]“ und folgen Sie den Anweisungen!
- Sind alle **Schriften in Vektoren (Kurven)** umgewandelt? Dies gilt nur für Vektor-Programme wie CorelDraw, Illustrator oder Inkscape. Wenn Sie auf diesen Schritt verzichten werden Bilder nicht gedruckt und Schriften durch Standardschriften ersetzt. Eine einfache Anleitung finden Sie durch googeln von „Schriften in Vektoren umwandeln [Programm Ihrer Wahl]“!
- Bei Vorlagen aus MS-Programmen kann es erforderlich sein Schriften in Bitmaps umzuwandeln, wenn diese nicht eingebettet werden können. Die erfolgt unter den „Optionen“ beim Speichern als PDF. Die Qualität des Ausdruckes kann dadurch in Mitleidenschaft gezogen werden!
- Senden Sie die PDF-Vorlagen (bis zu 20MB) per E-Mail an: **office@halling.at**. Für größere Dateien erhalten Sie auf Anfrage gerne einen eigenen Zugang zu unserem FTP-Server, auf den Sie Ihre Vorlagen hochladen können.

**Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgende Punkte an:**

- Die gewünschte **Menge** des gewünschten **Artikels** (siehe Liste oben). Sollten Sie unsicher sein, ob Sie alle Punkte erfüllt haben bestellen Sie lieber MIT CHECK.
- Vergessen Sie nicht auf Ihre Liefer-/Rechnungs-**Adresse**.

**Allgemeine Informationen:**

- Die Decals werden auf einem transparenten A4 Decalbogen mit blauen Trägermaterial gedruckt. Mindestbestellmenge ist eine A4 Seite (ab **€ 30,00** zzgl. Versand). Ab dem 4. Stk. desselben Motives gibt es Staffelpreise.
- Die transparente Folie hat eine Stärke von **7µm** (ultradünn). Für großflächige Decals empfehlen wir die **13µm**-Folie, um Dehnungen der Folie beim Transfer zu minimieren.
- Alle Farben werden 2fach weiß unterdruckt. Auf Wunsch können die Decals auch nur einfach weiß unterdruckt werden, um einen dünneren Farbauftrag zu erreichen!

**Folgende Artikel stehen zur Auswahl:**

DECAL-A4-7	Ultradünner Decalbogen A4 nach eigener Vorlage	€ 30,00
DECAL-A4-13	Dünner Decalbogen A4 nach eigener Vorlage	€ 30,00
<b>ACHTUNG! Ohne CHECK werden Ihre Daten ohne weitere Überprüfung gedruckt!</b>		
DECAL-A4-7-CHECK	Ultradünner Decalbogen A4 nach eigener Vorlage, mit CHECK	€ 45,00
DECAL-A4-13-CHECK	Dünner Decalbogen A4 nach eigener Vorlage, mit CHECK	€ 45,00

**Mit CHECK: Wir überprüfen Ihrer Daten vor dem Druck, machen kleinere Korrekturen selbständig und kommen bei größeren Problemen auf Sie zurück.**

**Bitte beachten Sie:**

- Die zugesandten Druckdaten und Begleitinformationen werden vertraulich behandelt und nicht an Dritte weitergegeben. Die Speicherung Ihrer Daten erfolgt ausschließlich zum Zwecke der Auftragsabwicklung.
- Decaldrucke nach Ihren Vorlagen sind Sonderanfertigungen, Widerrufsrechte erlöschen bei vollständiger Erfüllung des Vertrages! Wir bitten um Verständnis, dass wir ggf. Fehler aufgrund von unzureichenden Dateien nicht als Reklamationsgrund anerkennen können.
- Wenn sie nicht der „Urheber“ beispielsweise eines Logos sind, so haben Sie ohne schriftliche Bestätigung des Urhebers nicht das Recht zu Vervielfältigung. Eine Vervielfältigung für private Zwecke erfolgt daher auf eigenes Risiko, von einer kommerziellen Nutzung fremder Logos würden wir dringend abraten. Wir übernehmen keine Haftung für mögliche rechtliche Konsequenzen, der Urheberstatus der eingeschickten Daten wird von uns nicht überprüft. Die Vervielfältigung erfolgt in Ihrem Auftrag und daher auf Ihr Risiko.
- Wir können nur PDF-Daten verarbeiten. Aufgrund der zahlreichen Versionskonflikte zwischen verschiedenen Generationen von Programmen und zwischen verschiedenen Programmen, können wir sonst nicht sicherstellen, dass das gedruckte Decal so aussieht wie das von Ihnen gezeichnete Decal. Wir lehnen Daten in anderen Formaten daher grundsätzlich ab.

## Checkliste:

- Vorlage ist in A4.
- Ein 5mm Druckrand ist vorhanden.
- Farben wurden in den CMYK Farbraum umgewandelt. (Wenn möglich CMYK Profil: ISOCoatedV2 zuweisen)
- Flächen die durchsichtig sein sollen sind Reinweiß (C0%M0%Y0%K0%) sein.
- Flächen die Weiß gedruckt werden sollen sind (C0%M0%Y0%K1%) oder (C0%M0%Y1%K0%) etc.
- Alle Schriften wurden in Vektoren umgewandelt.
- Alle Bilder wurden eingebettet.
- Die Druckrechte wurden bei der Bestellung bestätigt.
- Die Selektive Weißkorrektur wurde bei allen Bildern gemacht.
- Die Selektive Weißkorrektur soll für € 10,00 pro Bild von LH vorgenommen werden. (auch bei -CHECK)
- Vorlage ist als PDF abgespeichert. (KEINE MS-OFFICE DATEIEN- diese Vorlagen bitte vorher in ein PDF umwandeln.
- Vorlage ist kleiner als 20 MB. E-Mail an office@halling.at
- Vorlage ist größer als 20 MB – Bitte kontaktieren Sie uns bezgl. des FTP-Zugangs!
- Bei der Bestellung angeben, wie viele A4-Bögen des jeweiligen Artikels gedruckt werden sollen.
- Soll auf 7µm (DECAL-A4-7) oder 13µm (DECAL-A4-13) gedruckt werden
- Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie alles richtiggemacht haben, wählen Sie besser: DECAL-A4-7-CHECK oder DECAL-A4-7-CHECK
- Die Rechnungs-/Lieferadresse ist im E-Mail vermerkt.

## Kurze Anleitung zum Anbringen von Decals:

Die Decals müssen zuerst zugeschnitten werden. Ein frisches Stanley-Messer wäre hierfür ideal, aber auch eine scharfe Schere/Nagelschere eignet sich. Wichtig ist, dass die Folie eine glatte Schnittkante hat, ansonsten hebt sich diese am Schluss ab. Anschließend werden die Zuschnitte mit Hilfe einer Pinzette für **3-5 Sekunden** in Trinkwasser gehalten um sie anschließend auf das Modell zu übertragen. Der Untergrund sollte vorher sauber und fettfrei sein. Platzieren Sie den Zuschnitt an der gewünschten stelle und ziehen Sie das Trägerpapier vorsichtig weg. Ein Pinsel oder Wattestäbchen hilft beim Festhalten der Folie.

Die Farbe auf unseren Modellen ist Wasserfest! **Keine zusätzlichen Lösungsmittel oder Fixierer verwenden!** Sobald die nassen Decals in Position geschoben wurden circa 10-15 Minuten trocknen lassen. Anschließendes Lackieren ist nicht notwendig!