



Was ist eine Vektorgrafik?

Vektorgrafiken basieren anders als Rastergrafiken nicht auf einem Pixelraster, in dem jedem Bildpunkt ein Farbwert zugeordnet ist, sondern definieren sich über eine Bildbeschreibung mittels mathematischer Funktionen. So kann beispielsweise ein Kreis in einer Vektorgrafik über Lage des Mittelpunktes, Radius, Linienstärke und Farbe vollständig beschrieben werden und ohne Qualitätsverlust beliebig skaliert und verzerrt werden, etwa mittels homogener Koordinaten.

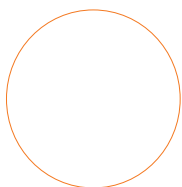
Vektorgrafiken werden mit Grafikprogrammen wie Corel Draw, Adobe Illustrator, Macromedia Freehand oder Ink-scape erstellt.

Vektorgrafik in der Fahrzeugbeschriftung!

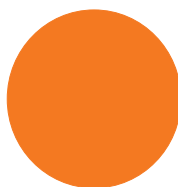
Im Plot-Verfahren werden die zu druckenden Motive mit dem Plotter aus einer Folie (oder Flock-Material) ausgeschnitten. Der Plotter schneidet dabei entlang der Linien der Vektorgrafik.



Normale Ansicht



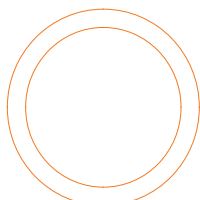
Umrissmodus



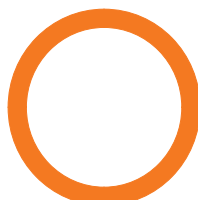
Ergebnis
FALSCH!!!



Normale Ansicht



Umrissmodus



Ergebnis
RICHTIG!!!

In unserem Negativbeispiel besteht der Kreis aus einer Linie, die eine gewisse Stärke zugeordnet wurde. Im Plottverfahren schneidet der Plotter die entsprechende Kreislinie ohne Stärke und macht nur einen Schnitt, also haben wir einen gefüllten Kreis. In der richtigen Vektorgrafik schneidet er zwei Kreislinien und wir können den Inhalt problemlos entfernen, um das gewünschte Ergebnis zu bekommen.

Um Sie in unserem Hause verarbeiten zu können, benötigen wir Vektorgrafiken als CorelDraw-Datei (.cdr) oder Adobe Illustrator Datei (.ai).