

Bildauflösung im Überblick

Pixel

Jedes digitale Foto besteht aus Pixeln. Das sind kleine, in Rasterform aneinander gereihete Quadrate mit je genau einer Farbe.

Die tatsächliche Größe eines Pixels ist nicht festgelegt, sondern von der eigentlichen Bildauflösung abhängig.

dpi/ppi

Bildauflösung eines digitalen Bildes = ppi („pixel per inch“)

Bildauflösung im Druck = dpi („dots per inch“)

„Dots“ und „Pixel“ unterscheiden sich in Form und Größe, aber in der Umgangssprache verwendet man **dpi** sowohl für Bilddateien als auch für gedruckte Bilder.

Formel

Folgende Formel wird zur Berechnung der Druckauflösung verwendet.

$$\text{dpi} = \frac{\text{horizontale Pixelanzahl des Fotos} \times 2,54}{\text{Breite des Fotos im Druck (in cm)}}$$



Nutzen Sie gerne unseren Online-Kalkulator zur Berechnung der Druckauflösung oder um herauszufinden, wie groß Ihre Bilddatei sein muss, um auf eine bestimmte Druckauflösung zu kommen:

www.pixelrechner.de

Empfehlung

Optimal sind immer **300dpi** im Druck, wobei hier natürlich auch etwas Spielraum besteht.

Bei Silikonkaschierungen (*in unserem Shop: Acrylglas Fineart Museum*) wird mehr noch als bei anderen Produkten eine Auflösung von 250-300dpi empfohlen.

Bei Leinwänden reichen prinzipiell aufgrund der rauen Oberflächenstruktur auch 150dpi.



Ausführliche Informationen zum Thema Bildauflösung finden Sie auf unserer Homepage. Hier finden Sie auch Beispielbilder von Testdrucken in unterschiedlichen Auflösungen:

www.pictrs.com/dpi