

Warum sind

pixel per inch (ppi) bzw.
dots per inch (dpi)

für den Druck aber auch für die Ladezeit von
Bildern im Internet so wichtig?

Warum sind ppi / dpi wichtig?

- ppi oder dpi stellen die Pixel pro Zoll bzw. Punkte pro Zoll dar
- Hiermit wird die Datendichte in einer Bilddatei angegeben
- Je kleiner der Wert, desto kleiner wird später das gedruckte Foto
- Bei der Ladezeit im Internet ist es natürlich umgekehrt, je geringer die Datendichte ist, desto schneller ist die Datei geladen – eine hohe Datendichte ist für den Bildschirm nicht notwendig.

Welche Datendichte für welches Gerät?

- 72ppi = Bildschirm
- 240ppi = Drucker (für die meisten Modelle)
- 300ppi = Anzeigen, Druckerzeugnisse usw.

Vergleich von zwei Dateien am Bildschirm

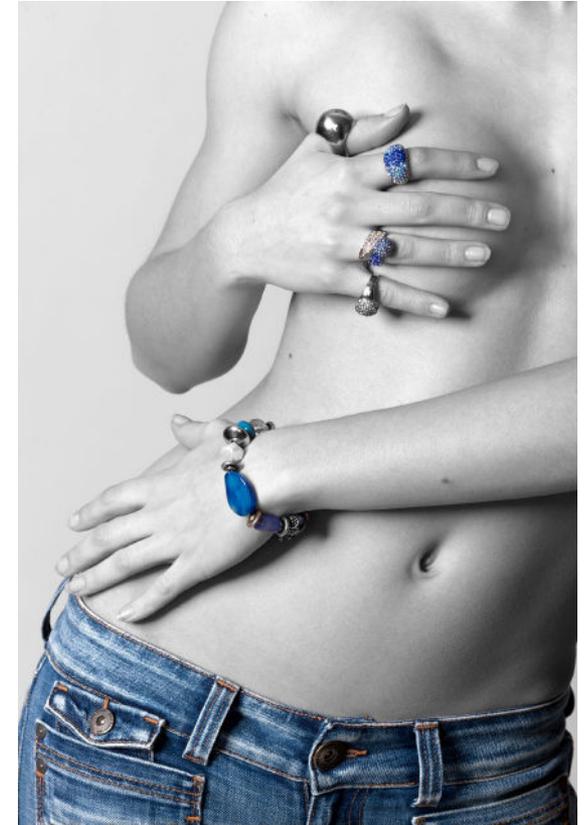


72ppi , 267KB, 567 x 850 px

Obwohl die Datendichte unterschiedlich ist, sehen am Bildschirm beide Dateien gleich aus.

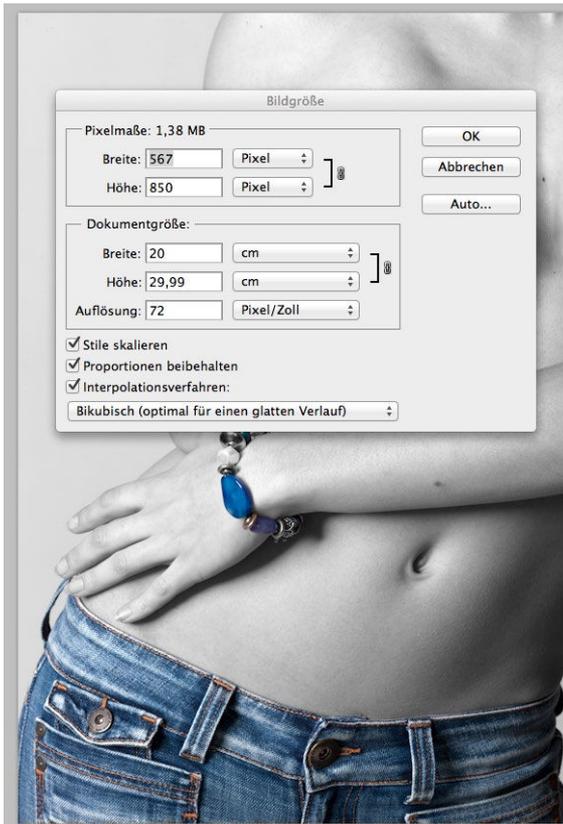
Beide Dateien haben bei dieser Einstellung ein Maß von 20 x 30 cm.

Bei Erhöhung der Datendichte von 72ppi auf 240ppi nimmt die Anzahl der Pixel nicht zu, sondern das Maß 20 x 30 wird verringert.

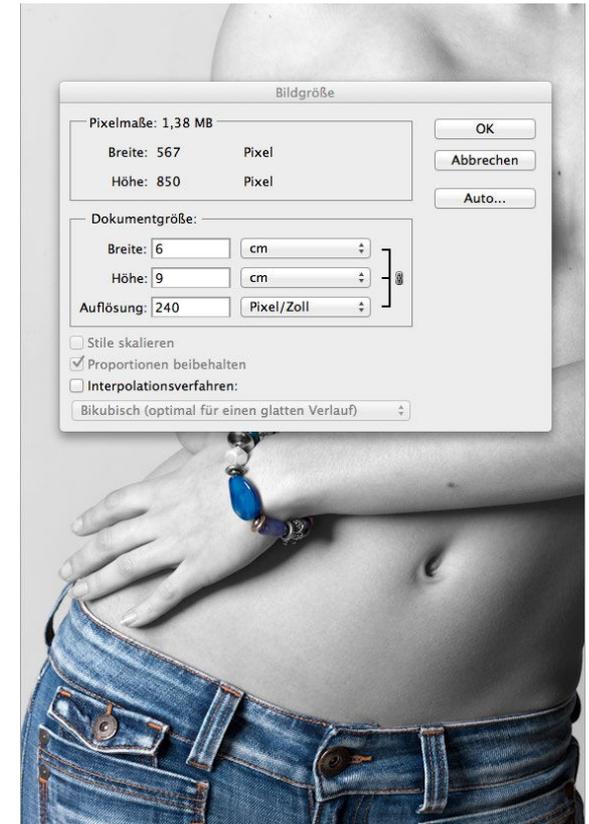


240ppi , 1,9 MB, 1890 x 2835 px

Hier der Beweis



Die für den Druck bzw. Darstellung wichtige Pixelanzahl ändert sich nicht. Abmessungen bleiben bei 567 x 850 px, nur die Dateigröße in cm ändert sich von 20 x 30 cm auf 6 x 9 cm. Wird das Maß 20 x 30 cm erzwungen, würde ein „Treppenmuster“ entstehen – die einzelnen Pixel werden sichtbar.



Fazit

Ein Bild, das auf dem Bildschirm scharf aussieht, muss nach dem Druck nicht genauso scharf aussehen oder ist evtl. viel kleiner.

Deshalb immer auf die ppi / dpi - Zahl achten!



Fotostudio Keepsmile
Inh. Uwe Wortmann
Ringstr. 29 (Altes Rathaus)
44575 Castrop-Rauxel

*Alle Rechte liegen beim
Fotostudio Keepsmile und
beim abgebildeten Model!*

Tel. 02305 / 970 88 38
mail@fotostudio-keepsmile.de
www.fotostudio-keepsmile.de