

PIXEL

Pixel sind kleine Bildpunkte. Auf Englisch bedeutet Bildpunkt «Picture Element». Das Wort Pixel ist die Abkürzung davon.

Jedes Foto besteht aus ganz vielen kleinen farbigen Pixeln, welche in einem Raster (Zeilen und Spalten) angeordnet sind. Alle Pixel zusammen ergeben ein ganzes Bild.

Die Anzahl Pixel in der Breite mal die Anzahl Pixel in der Höhe gibt Auskunft darüber, aus wie vielen Pixel ein Bild besteht (Beispiel $100 \times 100 = 10.000$ Pixel).

MEGAPIXEL

Im Wort Megapixel steht «Mega» für eine Million. 1 Megapixel entspricht also einer Million Pixeln.

Smartphones der neueren Generation haben meistens eine 12-Megapixel-Kamera. Fotos, die man mit einer solchen Kamera aufnimmt, bestehen also aus 12 Millionen Bildpunkten.

Es gibt sogar Smartphone-Kameras mit 24 Megapixeln oder mehr.

AUFLÖSUNG

In welcher Qualität ein Foto dargestellt wird, bestimmt die Auflösung des Gerätes (Smartphone, Laptop, TV etc.), auf dem es angezeigt wird. Je nach Bildschirm sind die Pixel größer oder kleiner und liegen näher beieinander. Wie viele Pixel ein Gerät anzeigen kann, nennt man die «Auflösung». Man spricht hier von der «Bildschirmauflösung».

→ EIN PIXEL IST EIN BILDPUNKT. JE MEHR PIXEL AUF EINER FLÄCHE, UMSO BESSER IST DIE AUFLÖSUNG UND DESTO SCHÄRFER IST DAS BILD.