

Zusammenhang Datentiefe und Datenmenge (Tafelbild)

Bildformat: *Breite (B) in Pixel x Höhe (H) in Pixel*

Farbenanzahl: *Daten- oder Farbtiefe (D) in bit*

1 bit: Bitmap

8 bit: GIF, PNG-8

24 bit: RGB-TIF, JPG, PNG-24

32 bit: CMYK-TIF

Datenmenge: $B \times H \times D$ [bit]

: 8 [Byte]

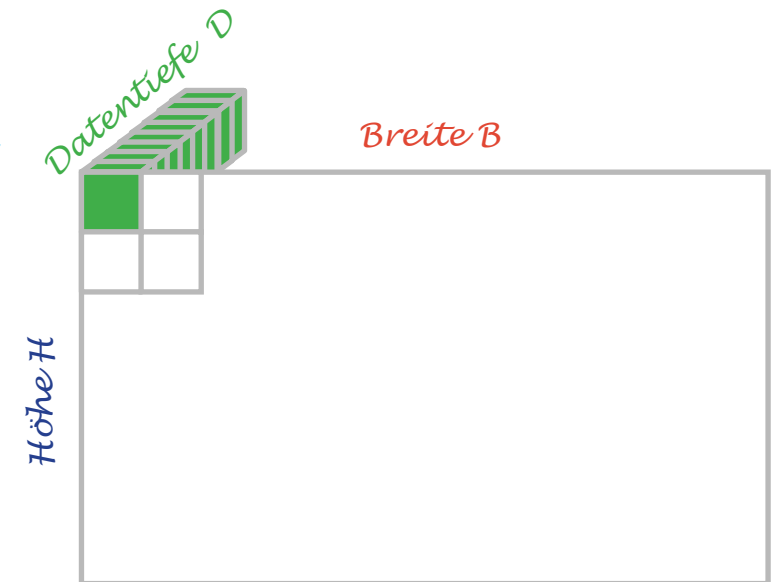
:1024 [KB = Kilobyte] *)

:1024 [MB = Megabyte]

:1024 [GB = Gigabyte]

Beispiel: 1.200 Pixel x 600 Pixel, RGB-TIF

$1.200 \times 600 \times 3 \text{ B} = 2160000 \text{ B} = 2,06 \text{ MB}$



*) Es sollte an dieser Stelle erwähnt werden, dass dies nicht der offiziellen SI-Norm entspricht. Hier müsste von *kibibyte* gesprochen werden – was aber niemand macht!