

## DATEN UND FORMELN

### Strichbilder

Bildauflösung (ppi) = Auflösung des Ausgabegerätes (dpi)

Scanauflösung = Auflösung des Ausgabegerätes (dpi) x Abbildungsfaktor  
(max. 1200 ppi)

### Halbtonbilder

Bildauflösung (ppi) = Rasterweite (l/cm) x 2.54 x QF (Qualitätsfaktor)

Scanauflösung = Rasterweite (l/cm) x 2.54 x QF x Abbildungsfaktor

### Raster- und Auflösungswerte

l / cm in l / inch, Faktor = 2.54

Raster		Gebräuchliche Qualitätsfaktor	
in l/cm	in l/inch	l/inch	x 2
8	20.32		
12	30.48		
16	40.64		
20	50.80		
24	60.96		
28	71.12		
34	81.28	85	170
36	91.44		
40	101.60	100	200
44	111.76		
48	121.92	120	240
50	127.00		
52	132.08	133	266
54	137.16		
56	142.24		
60	152.40	150	300
70	177,80		
80	203.20		
100	254.00		
110	279.40		
120	304.80		

## Gebäuchliche Auflösungen

Laserdrucker	300, 600, 1200 dpi
Farbdrucker	300, 600, 740, 1200, 1480 dpi
Belichter (Zeitung)	1200 dpi
Belichter (Akzidenz)	2400, 2540 dpi

## Definition Auflösung

### • Die Eingabe- oder Bildauflösung

**Einheit:** dpi (dots per inch = Punkte pro Inch)

Sie könnte auch Pixel per Inches genannt werden. Bestimmt die Grösse eines gespeicherten Bildes. Sie (zusammen mit Bit-Tiefe und Bildgrösse x.y) bestimmt die Datenmenge eines digitalen Bildes.

### • Bit-Tiefe

**Einheit:** Bit/Pixel

Anzahl Bit, die einem Pixel zur Verfügung stehen.

21 = 2 Tonwerte

28 = 256 Tonwerte

224 = 16,3 Mio. Tonwerte

### • Rasterweite

Einheit: lpi oder lpcm (Linien pro cm)

Anzahl Druckrasterpunkte je Masseinheit.

### • Die Ausgabeauflösung / Auflösung des Ausgabegerätes (Belichter)

**Einheit:** dpi oder Rel per Inch (Rel = Recorder-Element)

Auf der Belichtermatrix wird der Rasterpunkt aus vielen kleinen Punkten aufgebaut.

Standard-Auflösung = 2440 dpi oder 3376 dpi