

Informationen zur Lesbarkeit von Texten

Die entscheidenden Faktoren für die Lesbarkeit von Texten sind u.a. Positionierung, Farben, Kontrast, Schriftart sowie der „Nutzer“ (sprich Sehvermögen).

Zu berücksichtigen ist auch die Menge an Informationen (z.B. wenn aus fahrenden Fahrzeugen gelesen wird). Die durchschnittliche Lesegeschwindigkeit liegt bei ca. 250 Worten pro Minute. Das ergibt 4 – 5 Wörter pro Sekunde.

Aber: Die erforderliche Texthöhe wird zwingend durch die Leseentfernung bestimmt!

Um einen Richtwert für die notwendige Schriftgröße ermitteln zu können benötigt man folgende Daten:

Visus: (Auflösungsvermögen des menschlichen Auges)

Dieser ergibt sich aus der Entfernung und der Größe des kleinsten Sehzeichens, das man gerade noch erkennt.

Mittelwert 1,25

0,1/0,125/0,16/0,2/0,25/0,32 sehschwach

0,4/0,5/0,63 herabgesetzt

0,8/1,0/1,25/1,6 sehr gut bis ausreichend

2,0 überdurchschnittlich

Zur Berechnung geht man am besten von einem Visus 0,5 bis 0,8 aus. Die entsprechende Formel lautet:

$$d(\text{mm}) = 1,45 \cdot a(\text{m}) / V$$

a = Entfernung

V = Visus

d = Schrifthöhe

Beispiele: Visus 0,5/0,8/1,25

Betrachtungsabstand 5m = 14,5/9/5,8mm

10m = 29/18/11,6mm

20m = 58/36/23,2mm

50m = 116/90/46,4mm

100m = 232/180/92,8mm

Auflösung Bilddaten

Sie finden hier Richtwerte der benötigten Auflösung der Bilder Ihrer Großformat-Drucksorten (im Endformat).

Suchen Sie sich den Schnittpunkt ihres Formates (zB. 5 Meter lang und 2 Meter hoch) und lesen Sie die zu verwendete Auflösung in dpi ab (in unserem Beispiel 72 dpi).

x	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
1 m	150	120	100	80	72	72	60	50	40	40
2 m	120	100	100	72	72	60	60	50	40	40
3 m	100	100	72	60	60	60	50	50	40	40
4 m	80	72	60	60	60	50	50	50	40	40
5 m	72	72	60	60	50	50	50	40	40	40
6 m	72	60	60	50	50	50	50	40	40	40
7 m	60	60	50	50	50	50	40	40	40	40
8 m	50	50	50	50	40	40	40	40	30	30
9 m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30
10 m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30

Diese Tabelle soll nur als Richtwert dienen; generell gilt: je HÖHER aufgelöst Ihre beigestellten Daten sind, desto BESSER wird das Druckergebnis.