

## Haarlinien – sehr dünne Linien

Die gelieferte Datei enthält Grafiken/Strichzeichnungen mit Haarlinien bzw. sehr dünnen Linien!

Haarlinien werden von einem (Proof-) Drucker mit einer Auflösung von 600 dpi gut sichtbar dargestellt. Bei der Ausgabe auf einem CtP-Belichter mit 2400 dpi lassen sich diese Linien nur noch mit einer Lupe auf der Druckplatte erkennen. Im gedruckten Endprodukt sind die Linien dann nur noch extrem dünn oder gar nicht mehr sichtbar! Erklärung: Die Linienstärke einer Haarlinie ist als nur ein Pixel der Ausgabeauflösung des Ausgabegeräts definiert und ist daher abhängig von den technischen Gegebenheiten des jeweiligen Ausgabegeräts.

### **Wichtig!**

Um ein akzeptables Druckergebnis zu erzielen, muss die Linienstärke einer schwarzen Vollton-Linie (100% Black) mindestens 0,035 mm (0,1 Punkt) betragen. Wenn Linien gerastert oder farbig gedruckt werden, muss die dünnste Linienstärke etwa 0,18 mm (0,5 Punkt) betragen.

# Linienstärken in pt und mm

Punkt	mm
0,01	0,004
0,02	0,007
0,03	0,011
0,04	0,014
0,05	0,018
0,10	0,035
0,15	0,053
0,20	0,071
0,25	0,088
0,30	0,106
0,35	0,123
0,40	0,141
0,45	0,159
0,50	0,176
0,55	0,194
0,60	0,212
0,65	0,229
0,70	0,247
0,75	0,265
0,80	0,282
0,85	0,300
0,90	0,318
0,95	0,335
1,00	0,353
1,05	0,370
1,10	0,388
1,15	0,406
1,20	0,423
1,25	0,441
1,30	0,459
1,35	0,476
1,40	0,494
1,45	0,512
1,50	0,529
1,55	0,547
1,60	0,564

bei 100% Black gerade sichtbar

bei 100% Black sicher darstellbar

auch gerasterte Linien sind ok

mm	Punkt
0,006	0,017
0,007	0,020
0,008	0,023
0,009	0,026
0,01	0,028
0,02	0,057
0,03	0,085
0,04	0,113
0,05	0,142
0,06	0,170
0,07	0,198
0,08	0,227
0,09	0,255
0,10	0,283
0,11	0,312
0,12	0,340
0,13	0,369
0,14	0,397
0,15	0,425
0,16	0,454
0,17	0,482
0,18	0,510
0,19	0,539
0,20	0,567
0,21	0,595
0,22	0,624
0,23	0,652
0,24	0,680
0,25	0,709
0,26	0,737
0,27	0,765
0,28	0,794
0,29	0,822
0,30	0,850
0,31	0,879
0,32	0,907

bei 100% Black gerade sichtbar

bei 100% Black sicher darstellbar

auch gerasterte Linien sind ok