

Lebensdauer von Ausdrucken auf Mitsubishi HiTec Paper Inkjet-Medien mit Dye based Ink

Einleitung:

Um die Lebensdauer von Ausdrucken auf unseren Inkjet-Medien zu berechnen, wurden diese einem Schnell-Lichttest unterzogen. Die hieraus gewonnenen Daten wurden extrapoliert und zu folgendem Ergebnis errechnet:

Media Type :	Display Performance Rating (D.P.R.)		
	Canon IP 7500 (dye)	HP Deskjet 5550 (dye)	Epson Stylus Photo R300 (dye)
C 2093 – Photorealistisch, gussgestrichen, hochglänzend –Eco-	-	8 Jahre	22 Jahre
C 2094 – Photorealistisch, gussgestrichen, hochglänzend –Standard-	-	16 Jahre	27 Jahre
C 1995 – Photopapier, mikroporös, gussgestrichen hochglänzend – Premium-	-	6 Jahre	13 Jahre
SG 2577 – Photopapier, mikroporös, glänzend	37 Jahre	-	20 Jahre
SM 2576 – Photopapier, mikroporös, seidenmatt	43 Jahre	-	20 Jahre
SL 2974 – Photopapier, mikroporös, luster	-	25 Jahre	17 Jahre
SM 2574 P – Proofpapier, mikroporös, seidenmatt	37 Jahre	-	18 Jahre

*D.P.R.: Display Permanence Rating

Die D.P.R. gibt Ihnen eine Indikation, wie lange der Ausdruck lichtstabil ist.

Bedingungen:

- Drucker: HP Deskjet 5550 (Dye), Epson Stylus R300 (PX-6000) (Dye), Canon IP 7500 (Dye)
- Farbe der Tinte: Die Tinte, die zuerst um mehr als 30% ausbleicht.
- Optische Dichte bei Test-Start: D=1.0
- Beleuchtung: Weißes, fluoreszierendes Licht
- Glas: Keine Glasabdeckung
- Tägliche Lichtintensität 500 [lx] X 10h
- Temperatur 25C°, 50% Luftfeuchte

Achtung:

Bei den oben genannten Werten handelt es sich um Messwerte unter Normbedingungen, die je nach veränderten Umgebungsbedingungen (wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Licht, Ozon, etc.) variieren können. Mitsubishi HiTec Paper übernimmt keine Garantien bei abweichenden Umgebungsbedingungen.

Referenz:

1. Henry Wilhelm, "A Review of Accelerated Test Methods for Predicting the image Life of Digitally-Printed Photographs," Proceedings of "Japan Hardcopy 2004" – The Annual Conference of the Imaging Society of Japan, pp.81-84, Tokyo, Japan, June2-4, 2004
2. Henry Wilhelm "A Review of Accelerated Test Methods for Predicting the image Life of Digitally-Printed Photographs – Part II," Proceedings of "IS&T's NIP20:2004 International Conference on Digital Printing Technologies. P664-669, Salt Lake City Utah U.S.A., October 31 – November1