

Update einer bestehenden Druckerkalibrierung für Epson 4000, 7600, 9600 und 10600 unter Version o4 bei Papieren mit eigenen Profilen

In FUJIFILM ColorManager o4 hat sich die Rasterung beim Druck auf Epson Ultrachrome-Druckern geändert. Dadurch wird eine harmonische Abbildung von Verläufen bei einem ruhigeren Druckbild möglich und der Farbraum wurde zugleich erweitert.

Aufgrund dieser Änderung müssen Druckerkalibrierungen und full-gamut-Dateien, die unter älteren Versionen erstellt wurden, modifiziert werden. Farbanpassungen und Gamut-Dateien können ohne Änderung weiterhin eingesetzt werden.

Die fullgamut-Datei beschreibt den kompletten Farbraum eines Druckers, die Gamut Datei beschreibt den (etwas reduzierten) Farbraum der Druckerkalibrierung.

In Version 3.x wurden die Gamut-Dateien auch Farbraum-Dateien genannt.

Ändern der bestehenden Druckerkalibrierung

Öffnen Sie die bestehende Druckerkalibrierung im Profile Editor o4 und wechseln Sie auf den Reiter *weitere Parameter*. Die Werte aus der Druckerlinearisierung müssen mit den Werten aus dem Anhang aktualisiert werden.

Achten Sie bitte darauf, dass vor dem Einfügen die Anzahl und Verteilung der Stützpunkte (Index) in Ihrer bestehenden Druckerlinearisierung mit denen der neuen übereinstimmen. Falls nicht, ändern Sie die Stützpunkte mit dem Menü-Befehl *Bearbeiten* → *Stützpunkt hinzufügen* bzw. *Stützpunkt entfernen*.



Index	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.00	1.70	3.10	1.40	2.95
10.00	3.60	5.75	2.45	5.80
15.00	5.69	9.82	3.36	8.39
20.00	8.11	13.82	4.35	11.00
25.00	10.71	19.50	5.40	14.48
30.00	13.79	26.00	6.48	19.00

Eigene_Druckerkalibrierung.mx3 (für ColorManager 3.x)

E4000, E7600, E9600 mit 7Farben ,720 dpi

Index	Cyan	Magenta	Yellow	Black
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.00	0.93	0.92	1.58	1.31
10.00	2.05	3.12	2.91	3.04
15.00	3.38	6.59	3.88	5.00
20.00	5.11	11.15	4.80	8.11

Erstellen eines Ausdruckes, um ein neues full_gamut zu messen

Im zweiten Schritt muss die full_gamut-Datei erneuert werden. Zur Erzeugung einer full_gamut-Datei müssen Sie zunächst eine mx3-Farbanpassung erstellen, die nur die Druckerlinearisierung enthält. Kopieren Sie hierzu die Druckerkalibrierung mittels Copy-and-Paste in eine neue, leere mx3-Datei.

Achten Sie hierbei auf die Anzahl der Stützpunkte (Index) in der neuen und in der einzufügenden Druckerkalibrierung. Die Stützpunkte müssen vor dem Einfügen vorhanden sein. Mit einem Klick auf das Feld Index wird die gesamte Tabelle markiert und kann kopiert werden.

Sichern Sie diese mx3-Farbanpassung ab. Diese mx3-Datei wird nur für den folgenden Ausdruck gebraucht und kann anschließend wieder gelöscht werden.

Ausdrucken / Einmessen des full-gamuts

Jetzt wird ein ECI2002-Testchart gedruckt mit der neuen mx3-Datei als Farbanpassung und ohne Druckerkalibrierung.

Das Einmessen erfolgt über den Profile Editor. Legen Sie hierzu eine neue mx4-Farbanpassung an und wählen ihr Messgerät und das ECI2002 als Messvorlage aus. Die Messung muss in einer mx4-Farbanpassungs-Datei erfolgen, da nur so ausreichend Stützpunkte vorhanden sind.

Im Anschluss an eine erfolgreiche Messung werden die Messwerte als Gamut-Datei exportiert über Import/Export → Export Farbraum-Datei. Die mx4-Datei muss nicht gesichert werden.

Abschluss

Die neu erstellte full_gamut-Datei muss jetzt als Gamut-Datei in der mx3-Druckerkalibrierung geladen werden. Öffnen Sie hierzu die neu erstellte mx3-Druckerkalibrierung im Profile Editor und wechseln in das Register Allgemein. Hier können Sie im Fenster Gamut die neue Gamut-Datei laden.

Anschließend muss das System kalibriert werden. Hierzu können Sie den Kalibrierungsassistenten des FUJIFILM ColorManagers verwenden. Achten Sie hierbei bitte darauf, dass die neue mx3-Druckerkalibrierung geladen ist. Den genauen Ablauf der Druckerkalibrierung können Sie dem Tutorial Druckerkalibrierung entnehmen.

Anhang (Neue Werte für die Druckerlinearisierung)

E4000, E7600, E9600 mit 7Farben, 720 dpi

Index	Cyan	Magenta	Yellow	Black
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.00	0.93	0.92	1.58	1.31
10.00	2.05	3.12	2.91	3.04
15.00	3.38	6.59	3.88	5.00
20.00	5.11	11.15	4.89	8.11
25.00	7.66	17.32	6.21	12.51
30.00	11.03	23.21	7.63	17.03
35.00	14.84	27.76	8.88	21.59
40.00	18.72	32.13	10.19	26.21
45.00	22.74	36.76	11.96	30.95
50.00	26.72	41.33	14.00	35.72
55.00	30.33	45.47	16.11	40.40
60.00	33.84	49.49	18.29	45.05
65.00	37.53	53.70	21.16	49.83
70.00	41.25	57.98	25.45	54.66
75.00	44.99	61.93	31.75	59.13
80.00	48.76	65.96	38.96	63.40
85.00	54.63	71.39	46.87	68.23
90.00	62.90	78.10	55.81	74.01
95.00	72.43	85.13	68.51	84.51
100.00	82.70	92.30	85.00	100.00

Epson 10600 mit 6Farben, 720 dpi

Index	Cyan	Magenta	Yellow	Black
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.00	0.93	0.92	1.58	2.19
10.00	2.05	3.12	2.91	4.40
15.00	3.38	6.59	3.88	6.50
20.00	5.11	11.15	4.89	9.23
25.00	7.66	17.32	6.21	12.34
30.00	11.03	23.21	7.63	15.56
35.00	14.84	27.76	8.88	18.92
40.00	18.72	32.13	10.19	22.50
45.00	22.74	36.76	11.96	27.16
50.00	26.72	41.33	14.00	33.10
55.00	30.33	45.47	16.11	39.48
60.00	33.84	49.49	18.29	45.83
65.00	37.53	53.70	21.16	51.92
70.00	41.25	57.98	25.45	57.18
75.00	44.99	61.93	31.75	61.76
80.00	48.76	65.96	38.96	66.29
85.00	54.63	71.39	46.87	72.41
90.00	62.90	78.10	55.81	79.61
95.00	72.43	85.13	68.51	86.87
100.00	82.70	92.30	85.00	98.94