

Druckmaschine:
Druckfarben:

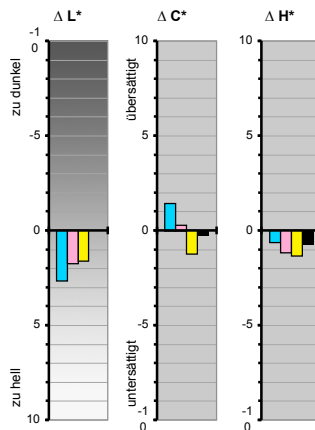
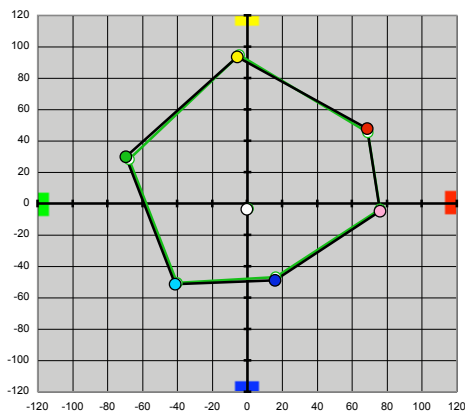
Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

dd.mm.yyyy | PTxx, yy/cm | printer
Measurement.txt
MetaPrintCheck 6c

Papier:

Farbe

Farborte CIE a*b*



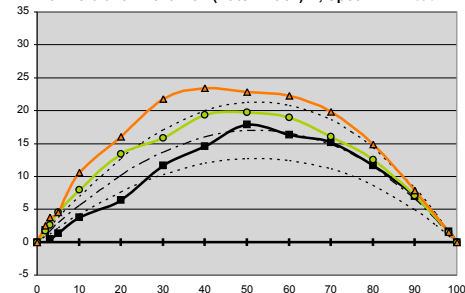
Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
FOGRA 27L (2003)
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab *76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±4% (Norm)
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤5% (Norm)
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)

	Ist						Soll										
	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	L*	a*	b*	C*	H*	L*	a*	b*	C*	H*	
Cyan	3,05	2,63	-1,38	-0,73	1,43	-0,62	57,79	-41,32	-51,47	66,00	231,25	55,16	-39,94	-50,74	64,57	231,79	
Magenta	2,09	1,73	0,21	-1,15	0,28	-1,14	48,96	76,15	-4,90	76,31	356,32	47,23	75,94	-3,75	76,03	357,17	
Gelb	2,39	1,59	-1,24	-1,28	-1,21	-1,31	91,27	-5,69	93,41	93,59	93,49	89,68	-4,45	94,69	94,79	92,69	
Schwarz	0,75	-0,01	-0,66	0,35	-0,25	-0,71	-132,20	16,85	-0,28	-0,02	0,28	183,56	16,86	0,38	-0,37	0,53	315,76
Rot (M+Y)	2,96	1,33	-0,23	2,63	1,28	2,31	1,59	48,66	68,79	47,75	83,74	34,77	47,33	69,02	45,12	82,46	33,17
Grün (C+Y)	3,47	2,41	-1,88	1,64	2,37	-0,78	-0,61	50,96	-69,35	29,68	75,44	156,83	48,55	-67,47	28,04	73,06	157,43
Blaue (C+M)	2,25	1,34	-0,06	-1,81	1,69	-0,63	-0,71	25,77	16,12	-48,91	51,50	288,24	24,43	16,18	-47,10	49,80	288,96
(C+M+Y)	0,90	0,32	-0,83	-0,06	0,81	0,20	1,81	22,26	-6,68	1,01	6,76	171,45	21,94	-5,85	1,07	5,95	169,63
Papier	1,19	1,03	-0,52	-0,29	0,25	-0,54	-8,92	97,00	-0,02	-3,59	3,59	269,70	95,97	0,50	-3,30	3,34	278,62
Spot 1								57,76	52,54	45,07	69,22	40,62					
Spot 2								59,54	-51,48	39,83	65,09	142,27					
Toleranzen																	
ΔE Farbe	5,00																
ΔE Papier		ΔL ±3	Δa ±2	Δb ±2		ΔH ±2,5											

Tonwert

Farbannahme (FA) nach Preucil

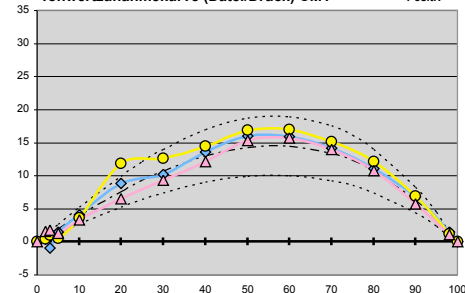
Tonwertzunahmekurven (Datei/Druck) K, Spot



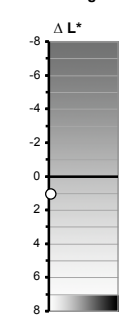
FA Farbreihenfolge

- Rot (M+Y) Ist **68 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Rot (M+Y) Soll Magenta-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Ist **89 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Soll Cyan-Gelb (Norm)
- Blaue (C+M) Ist **63 %** Cyan-Magenta (Norm)
- Blaue (C+M) Soll Cyan-Magenta (Norm)

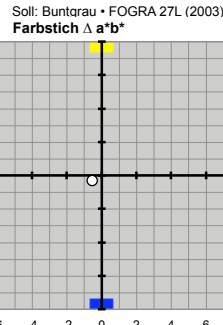
Tonwertzunahmekurve (Datei/Druck) CMY



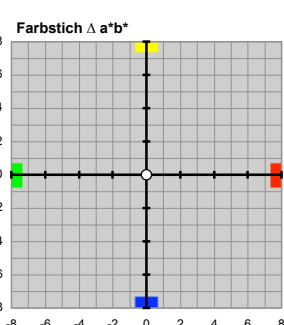
Buntgrau



Soll: Buntgrau • FOGRA 27L (2003)



Graubalance



Spreizung	bei 40 %		Max. CMY	Soll CMY	Min. CMY	Cyan	Magenta	Gelb	cmy-Grau Ist	cmy-Grau Soll	Papier Ist	Papier Soll
	Toleranz	5										

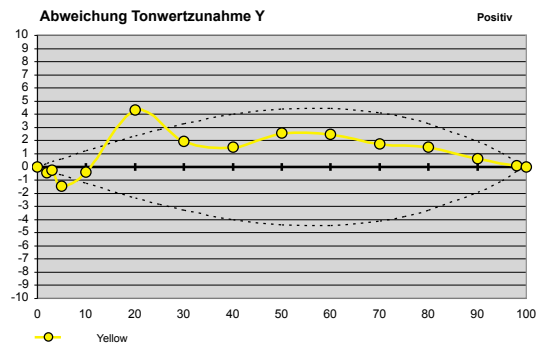
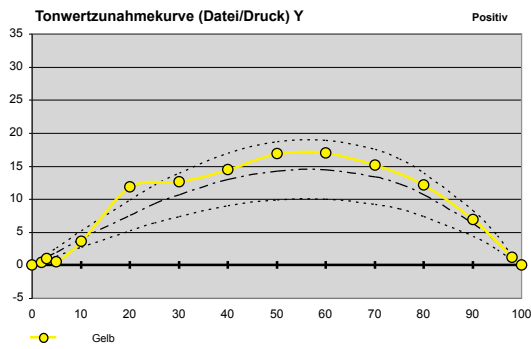
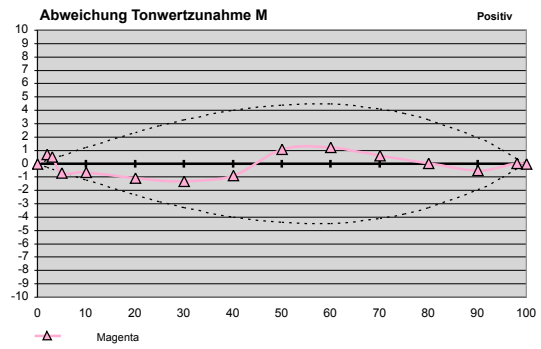
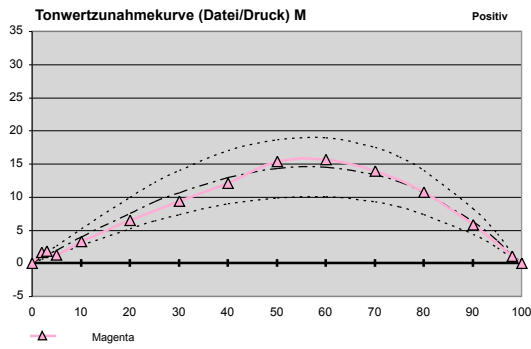
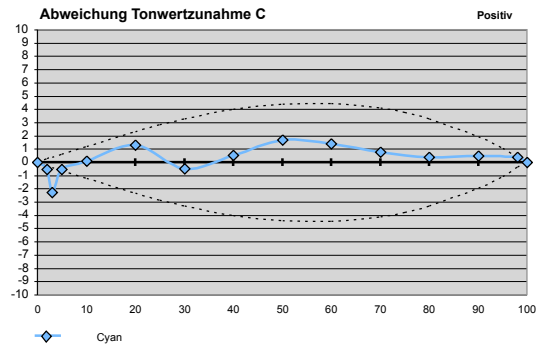
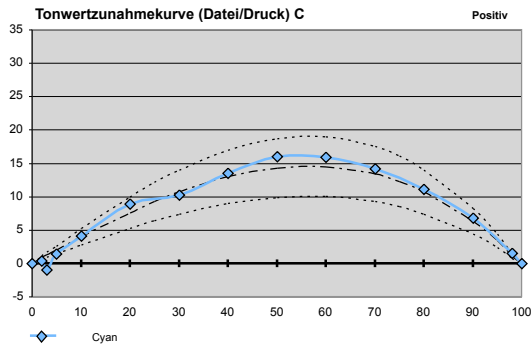
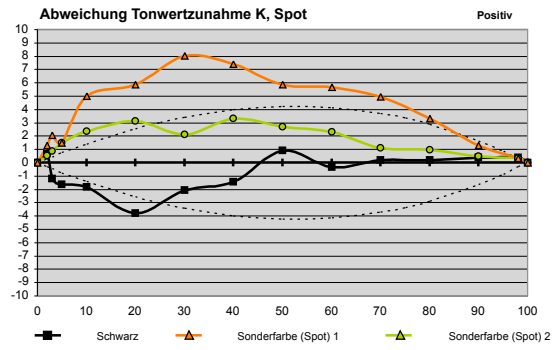
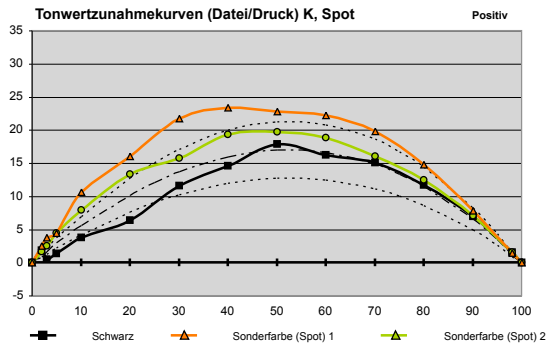
Tonwert	Ist						Soll									
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 2	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 2	Datei (%)	CMY	Schwarz	Spot
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
2	2,4	3,6	2,4	3,9	4,5	3,7	2	0,4	1,6	0,4	1,9	2,5	1,7	2	0,9	1,2
3	2,0	4,8	4,0	3,5	6,8	5,6	3	-1,0	1,8	1,0	0,5	3,8	2,6	3	1,3	1,7
5	6,4	6,3	5,5	6,4	9,5	9,5	5	1,4	1,3	0,5	1,4	4,5	4,5	5	2,0	3,0
10	14,1	13,3	13,6	13,8	20,6	18,0	10	4,1	3,3	3,6	3,8	10,6	8,0	10	4,0	5,6
20	28,9	26,5	31,9	26,4	36,0	33,3	20	8,9	6,5	11,9	6,4	16,0	13,3	20	7,6	10,2
25							25							25	9,3	12,1
30	40,2	39,4	42,6	41,6	51,7	45,8	30	10,2	9,4	12,6	11,6	21,7	15,8	30	10,7	13,7
40	53,6	52,1	54,5	54,6	63,4	59,3	40	13,6	12,1	14,5	14,6	23,4	19,3	40	13,0	16,0
50	66,0	65,4	66,9	67,9	72,9	69,7	50	16,0	15,4	16,9	17,9	22,9	19,7	50	14,3	17,0
60	75,9	75,7	77,0	76,3	82,3	78,9	60	15,9	15,7	17,0	16,3	22,3	18,9	60	14,5	16,6
70	84,2	84,0	85,1	85,1	89,9	86,0	70	14,2	14,0	15,1	15,1	19,9	16,0	70	13,4	14,9
75							75							75	12,3	13,4
80	91,1	90,7	92,2	91,7	94,8	92,5	80	11,1	10,7	12,2	11,7	14,8	12,5	80	10,7	11,5
90	96,8	95,8	96,9	97,0	97,9	97,1	90	6,8	5,8	6,9	7,0	7,9	7,1	90	6,3	6,6
95							95							95	3,4	3,5
98	99,5	99,1	99,2	99,6	99,5	99,6	98	1,5	1,1	1,2	1,6	1,5	1,6	98	1,1	1,2
100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100	0,0	0,0

Druckmaschine:
Druckfarben:

Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

dd.mm.yyyy | P,T,x, yy/cm | printer
Measurement.txt
MetaPrintCheck 6c

Tonwert



Tonwertzunahme (TWZ)						
Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,4	1,6	0,4	1,9	2,5	1,7
3	-1,0	1,8	1,0	0,5	3,8	2,6
5	1,4	1,3	0,5	1,4	4,5	4,5
10	4,1	3,3	3,6	3,8	10,6	8,0
20	8,9	6,5	11,9	6,4	16,0	13,3
25						
30	10,2	9,4	12,6	11,6	21,7	15,8
40	13,6	12,1	14,5	14,6	23,4	19,3
50	16,0	15,4	16,9	17,9	22,9	19,7
60	15,9	15,7	17,0	16,3	22,3	18,9
70	14,2	14,0	15,1	15,1	19,9	16,0
75						
80	11,1	10,7	12,2	11,7	14,8	12,5
90	6,8	5,8	6,9	7,0	7,9	7,1
95						
98	1,5	1,1	1,2	1,6	1,5	1,6
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Abweichung TWZ • Referenzkurven: FOGRA 27L (2003)						
Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	-0,5	0,7	-0,5	0,7	1,3	0,5
3	-2,3	0,5	-0,3	-1,2	2,1	0,9
5	-0,6	-0,7	-1,5	-1,6	1,5	1,5
10	0,1	-0,7	-0,4	-1,8	5,0	2,4
20	1,3	-1,1	4,3	-3,8	5,8	3,1
25						
30	-0,5	-1,3	1,9	-2,1	8,0	2,1
40	0,6	-0,9	1,5	-1,4	7,4	3,3
50	1,7	1,1	2,6	0,9	5,9	2,7
60	1,4	1,2	2,5	-0,3	5,7	2,3
70	0,8	0,6	1,7	0,2	5,0	1,1
75						
80	0,4	0,0	1,5	0,2	3,3	1,0
90	0,5	-0,5	0,6	0,4	1,3	0,5
95						
98	0,4	0,0	0,1	0,4	0,3	0,4
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Druckmaschine:
Druckfarben:

Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

dd.mm.yyyy | PTx, yy/cm | printer
Measurement.txt
MetaPrintCheck 6c

Papier:

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v1.2	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Maximalwert	12		6,0	
ΔE Papier	3	1,19	2,5	1,19

Medienkeil v2.0	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Primärfarben (max.)	5	3,05 (Cyan)	2,5	3,05
ΔE Maximalwert	10		6,0	
ΔE Papier	3	1,19	2,5	1,19
ΔE Buntgrau			2,0	

Offset Akzidenz

PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)

60/cm

FOGRA 27L (2003)

Positivkopie

Messunterlage Referenz: white backing (wb)

Medienkeil ΔE Mittelwert: 2,5

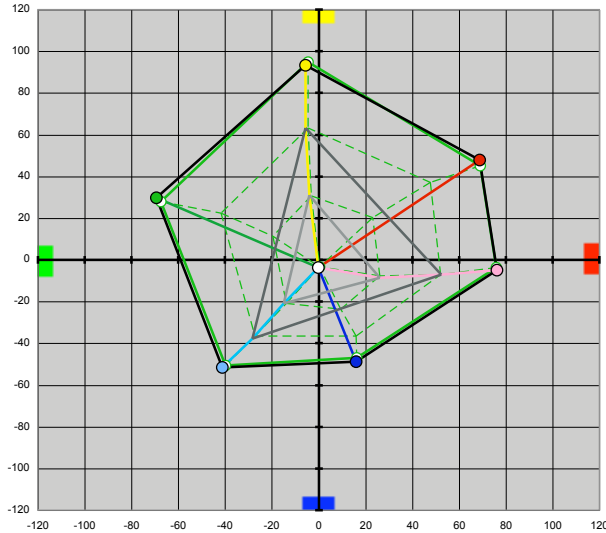
Medienkeil ΔE Primärfarben (max.): 2,5

Medienkeil ΔE Maximalwert: 6

Medienkeil ΔE Papier: 2,5

Medienkeil ΔE Buntgrau: 2

Farborte CIE a*b*



- Farbumfang Soll
- Farbumfang Ist
- Papier Soll
- Papier Ist
- Cyan
- Magenta
- Gelb
- Rot (M+Y)
- Grün (C+Y)
- Blau (C+M)

Feld	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	Δ h*	Ist				Soll					
								L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*
A1	3,05	2,63	-1,38	-0,73	1,43	-0,62	-0,54	57,79	-41,32	-51,47	66,00	231,25	55,16	-39,94	-50,74	64,57	231,79
A2	2,41	1,62	-1,32	-0,19	1,74	-0,35	-0,43	69,18	-28,44	-37,64	47,18	232,92	67,56	-27,12	-36,45	45,43	233,35
A3	1,72	1,23	-1,20	0,04	0,65	-1,01	-2,28	82,07	-15,02	-20,98	25,80	234,40	80,84	-13,82	-21,02	25,16	236,68
A4	2,09	1,73	0,21	-1,15	0,28	-1,14	-0,86	48,96	76,15	-4,90	76,31	356,32	47,23	75,94	-3,75	76,03	357,17
A5	2,16	2,16	0,08	0,03	0,08	-0,04	0,04	62,81	52,31	-7,03	52,78	352,35	60,65	52,23	-7,06	52,70	352,30
A6	2,41	2,20	-0,14	-0,98	0,16	-0,97	-2,04	79,21	26,06	-8,67	27,46	341,61	77,01	26,20	-7,69	27,31	343,64
A7	2,39	1,59	-1,24	-1,28	-1,21	-1,31	0,80	91,27	-5,69	93,41	93,59	93,49	89,68	-4,45	94,69	94,79	92,69
A8	1,87	1,42	-1,18	0,25	0,35	1,16	1,05	92,71	-5,73	63,34	63,60	95,17	91,29	-4,55	63,09	63,25	94,12
A9	1,54	1,24	-0,85	0,34	0,44	0,80	1,48	94,53	-4,10	30,96	31,23	97,54	93,29	-3,25	30,62	30,79	96,06
A10													53,53	38,41	28,79	48,00	36,85
A11													41,41	23,08	16,61	28,44	35,74
A12													32,37	40,28	21,93	45,86	28,57
A13													32,63	44,57	-1,76	44,60	35,74
A14													51,33	1,89	44,27	44,31	67,56
A15													34,04	-40,86	14,50	43,36	160,46
A16													36,24	-30,59	-20,64	38,90	214,01
A17													21,15	3,37	-23,03	23,28	278,33
B1	2,25	1,34	-0,06	-1,81	1,69	-0,63	-0,71	25,77	16,12	-48,91	51,50	288,24	24,43	16,18	-47,10	49,80	288,96
B2													41,20	15,97	-36,47	39,81	293,65
B3													64,59	9,32	-23,57	25,35	291,57
B4	2,96	1,33	-0,23	2,63	1,28	2,31	1,59	48,66	68,79	47,75	83,74	34,77	47,33	69,02	45,12	82,46	33,17
B5													58,91	47,71	37,02	60,39	37,81
B6													74,98	23,23	20,28	30,84	41,12
B7	3,47	2,41	-1,88	1,64	2,37	-0,78	-0,61	50,96	-69,35	29,68	75,44	156,83	48,55	-67,47	28,04	73,06	157,43
B8													62,45	-41,73	22,39	47,36	151,78
B9													77,90	-19,57	11,29	22,59	150,02
B10													72,01	19,06	16,45	25,18	40,80
B11													72,22	22,08	73,23	76,49	73,22
B12													47,49	72,34	15,32	73,94	11,96
B13													37,50	56,47	-21,11	60,29	339,50
B14													74,10	-22,09	69,30	72,74	107,68
B15													52,27	-55,15	-20,05	58,68	199,98
B16													43,85	-20,85	-49,78	53,97	247,27
B17	1,19	1,03	-0,52	-0,29	0,25	-0,54	-8,92	97,00	-0,02	-3,59	3,59	269,70	95,97	0,50	-3,30	3,34	278,62
K03	1,55	1,51	0,16	-0,31	0,33	0,11	1,75	95,66	0,61	-3,66	3,71	279,41	94,15	0,45	-3,35	3,38	277,65
K10	2,13	1,92	-0,64	-0,67	0,66	-0,65	-9,68	91,76	-0,30	-4,16	4,17	265,88	89,84	0,34	-3,49	3,51	275,56
K20	2,89	2,75	-0,59	0,67	-0,64	-0,62	-10,58	86,38	-0,42	-3,02	3,05	262,06	83,63	0,17	-3,69	3,69	272,64
K30	2,69	2,01	-0,80	1,60	-1,47	-1,01	-20,41	79,03	-0,73	-2,09	2,22	250,68	77,02	0,07	-3,69	3,69	271,09
K40	2,22	1,62	-0,73	1,34	-1,22	-0,91	-17,41	71,78	-0,76	-2,35	2,47	252,12	70,16	-0,03	-3,69	3,69	269,53
K50	2,12	0,01	-0,20	2,11	-2,08	-0,37	-9,91	62,70	-0,24	-1,30	1,33	259,42	62,69	-0,04	-3,41	3,41	269,33
K60	2,16	0,75	-0,98	1,78	-1,43	-1,44	-36,72	55,83	-1,02	-1,33	1,68	232,54	55,88	-0,04	-3,11	3,11	269,26
K70	1,43	0,20	-0,58	1,29	-1,17	-0,79	-23,48	46,64	-0,56	-1,32	1,44	246,96	46,44	0,02	-2,61	2,61	270,44
K80	1,69	0,03	-0,67	1,56	-1,29	-1,10	-50,17	37,48	-0,60	-0,53	0,80	221,75	37,45	0,07	-2,09	2,09	271,92
K100	0,75	-0,01	-0,66	0,35	-0,25	-0,71	-132,20	16,85	-0,28	-0,02	0,28	183,56	16,86	0,38	-0,37	0,53	315,76
G10													89,50	-0,14	-3,74	3,74	267,86
G20													83,00	-1,06	-4,33	4,46	256,24
G40													68,56	-2,65	-3,96	4,76	236,21
G60													52,96	-5,13	-2,28	5,61	203,96
G80													37,83	-8,13	-0,86	8,18	186,04
G100													25,90	-13,29	-2,17	13,47	189,27

Ist: GretagMacbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: FOGRA 27L (2003)

SN: 0009

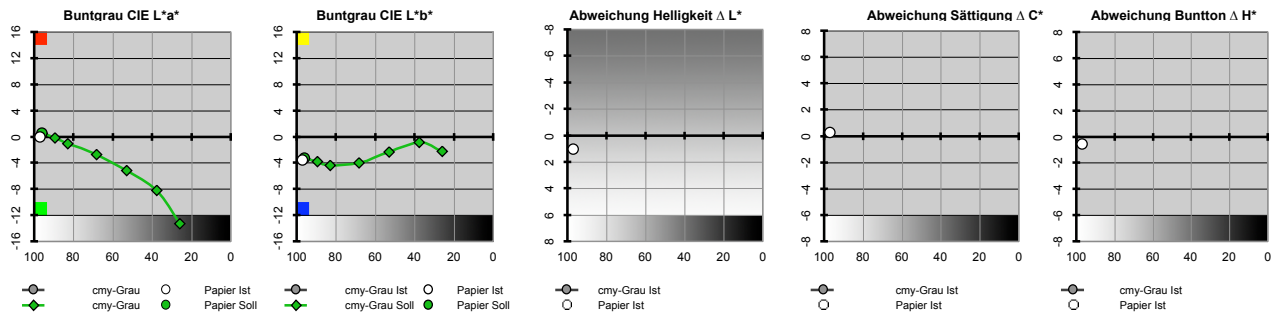
Druckmaschine:
Druckfarben:

Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

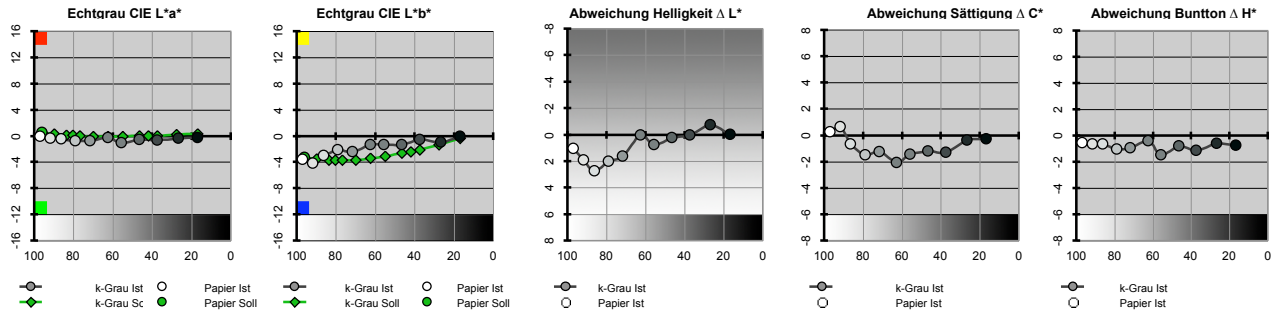
dd.mm.yyyy | P,T,x, yy/cm | printer
Measurement.tst
MetaPrintCheck 6c

Papier:

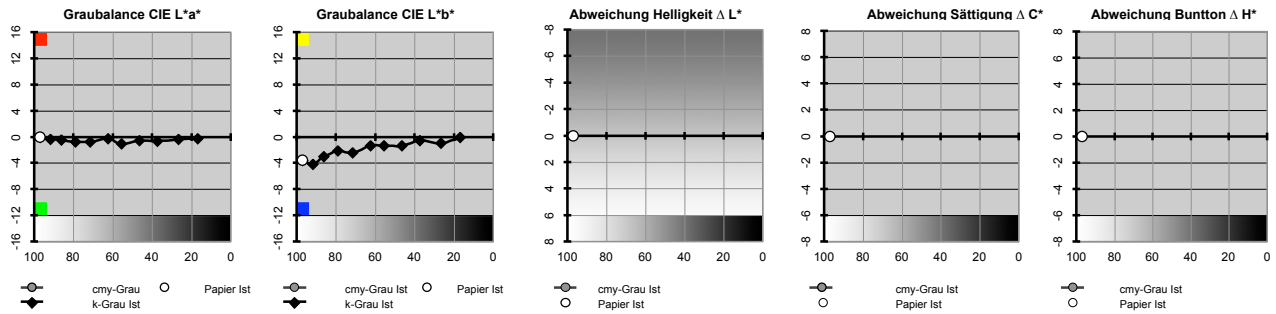
Grau



Buntgrau		Ist							Soll								
Feld	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	Δ h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*
G0	1,19	1,03	-0,52	-0,29	0,25	-0,54	-8,92	0-0-0-0	97,00	-0,02	-3,59	269,70	0-0-0-0	95,97	0,50	-3,30	278,62
G10													10-6-6-0	89,50	-0,14	-3,74	267,86
G20													20-12-12-0	83,00	-1,06	-4,33	256,24
G25																	
G30																	
G40													40-27-27-0	68,56	-2,65	-3,96	236,21
G50																	
G60													60-45-45-0	52,96	-5,13	-2,28	203,96
G70																	
G75																	
G80													80-65-65-0	37,83	-8,13	-0,86	186,04
G90													100-85-85-0	25,90	-13,29	-2,17	189,27
G100																	



Echtgrau		Ist							Soll								
Feld	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	Δ h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*
K0	1,19	1,03	-0,52	-0,29	0,25	-0,54	-8,92	0-0-0-0	97,00	-0,02	-3,59	269,70	0-0-0-0	95,97	0,50	-3,30	278,62
K10	2,13	1,92	-0,64	-0,67	0,66	-0,65	-9,68	0-0-0-10	91,76	-0,30	-4,16	265,88	0-0-0-10	89,84	0,34	-3,49	275,56
K20	2,89	2,75	-0,59	0,67	-0,64	-0,62	-10,58	0-0-0-20	86,38	-0,42	-3,02	262,06	0-0-0-20	83,63	0,17	-3,69	272,64
K25													0-0-0-25	80,34	0,12	-3,69	271,86
K30	2,69	2,01	-0,80	1,60	-1,47	-1,01	-20,41	0-0-0-30	79,03	-0,73	-2,09	250,68	0-0-0-30	77,02	0,07	-3,69	271,09
K40	2,22	1,62	-0,73	1,34	-1,22	-0,91	-17,41	0-0-0-40	71,78	-0,76	-2,35	252,12	0-0-0-40	70,16	-0,03	-3,69	269,53
K50	2,12	0,01	-0,20	2,11	-2,08	-0,37	-9,91	0-0-0-50	62,70	-0,24	-1,30	259,42	0-0-0-50	62,69	-0,04	-3,41	269,33
K60	2,16	0,75	-0,98	1,78	-1,43	-1,44	-36,72	0-0-0-60	55,83	-1,02	-1,33	232,54	0-0-0-60	55,08	-0,04	-3,11	269,26
K70	1,43	0,20	-0,58	1,29	-1,17	-0,79	-23,48	0-0-0-70	46,64	-0,56	-1,32	246,96	0-0-0-70	46,44	0,02	-2,61	270,44
K75													0-0-0-75	42,02	0,04	-2,36	270,97
K80	1,69	0,03	-0,67	1,56	-1,29	-1,10	-50,17	0-0-0-80	37,48	-0,60	-0,53	221,75	0-0-0-80	37,45	0,07	-2,09	271,92
K90	1,01	-0,74	-0,55	0,39	-0,34	-0,58	-30,13	0-0-0-90	26,81	-0,34	-0,90	249,12	0-0-0-90	27,55	0,21	-1,29	279,25
K100	0,75	-0,01	-0,66	0,35	-0,25	-0,71	-132,20	0-0-0-100	16,85	-0,28	-0,02	183,56	0-0-0-100	16,86	0,38	-0,37	315,76



Graubalance		Ist Buntgrau (Ist)							Soll Echtgrau (Ist)								
Feld	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	Δ h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*
G0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0-0-0-0	97,00	-0,02	-3,59	269,70	0-0-0-0	97,00	-0,02	-3,59	269,70
G10													10-6-6-0	91,76	-0,30	-4,16	265,88
G20													20-12-12-0	86,38	-0,42	-3,02	262,06
G25																	
G30																	
G40													40-27-27-0	79,03	-0,73	-2,09	250,68
G50																	
G60													60-45-45-0	71,78	-0,76	-2,35	252,12
G70																	
G75																	
G80																	
G90													80-65-65-0	62,70	-0,24	-1,30	259,42
G100													100-85-85-0	55,83	-1,02	-1,33	232,54

Ist: GretagMachbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: FOGRA 27L (2003)

SN: 0009