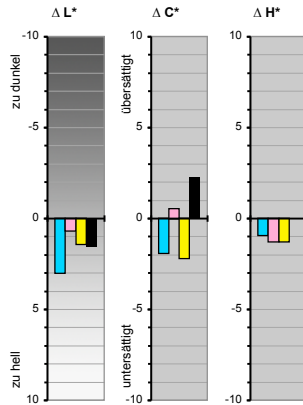
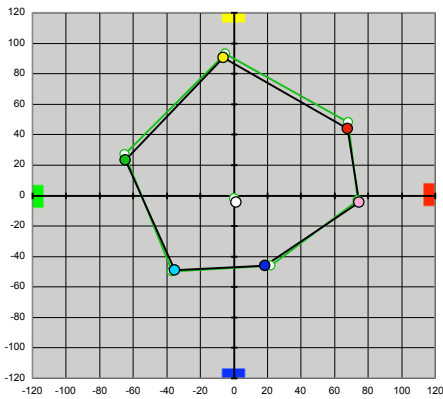


Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

Probe: 04.09.2007 PTX, yy[cm] | Printer
Messung: CP_2008.txt
Kontrollkeil (Ist): ECI/bvdm Gray Control Strip (M) • Fogra39
Kontrollkeil (Soll):

Farbe

Farborte CIE a*b*

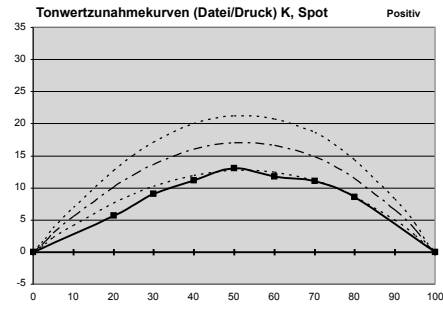


Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m²)
60/cm
FOGRA 39 (2007)
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab '76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±4% (Norm)
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤5% (Norm)
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)

	Ist						Soll					
	ΔE(ab) '76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	L*	a*	b*	C*	h*	
Cyan	3,66	3,00	1,85	0,89	-1,89	-0,92	58,00	-35,15	-48,01	60,31	234,36	
Magenta	1,55	0,68	0,49	-1,30	0,54	-1,28	48,68	74,48	-4,30	74,60	356,69	
Gelb	2,89	1,40	-1,14	-2,26	-2,18	-1,28	90,40	-6,14	90,74	90,95	93,87	
Schwarz	2,72	1,54	1,45	1,71	2,24	0,00	49,68	17,54	1,45	1,71	2,24	
Rot (M+Y)	4,59	1,84	-0,14	-4,20	-2,47	-3,41	48,84	67,86	43,80	80,77	32,84	
Grün (C+Y)	3,57	0,78	0,21	-3,48	-1,46	3,16	50,78	-64,79	23,52	68,93	160,04	
Blau (C+M)	4,60	2,91	-3,56	-0,08	-1,36	-3,29	26,91	18,44	-46,08	49,63	291,81	
(C+M+Y)	4,70	2,52	-3,78	-1,20	3,97	0,00	-162,40	25,52	-3,78	-1,20	3,97	
Papier	2,97	1,03	1,39	-2,42	2,63	0,92	17,47	96,03	1,39	-4,42	4,63	

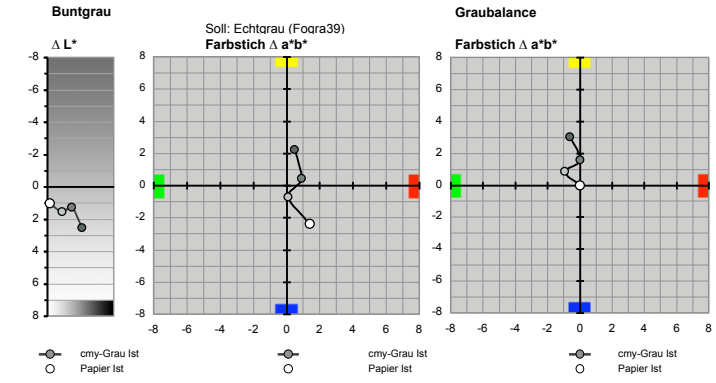
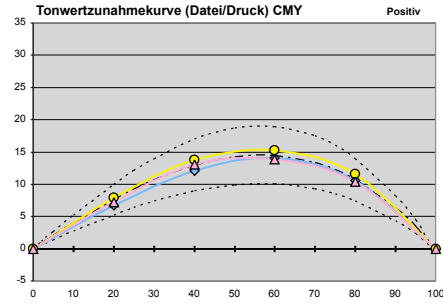
Tonwert

Farbannahme (FA) nach Preucil



FA Farbreihenfolge

- Rot (M+Y) Ist **63 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Rot (M+Y) Soll Magenta-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Ist **81 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Soll Cyan-Gelb (Norm)
- Blau (C+M) Ist **64 %** Cyan-Magenta (Norm)
- Blau (C+M) Soll Cyan-Magenta (Norm)



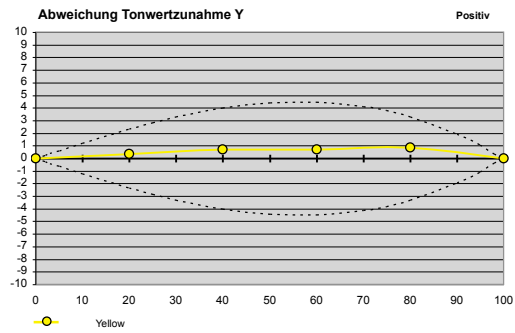
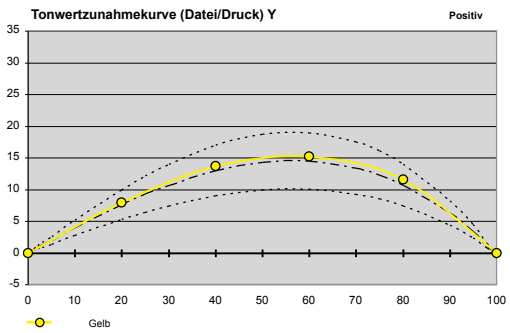
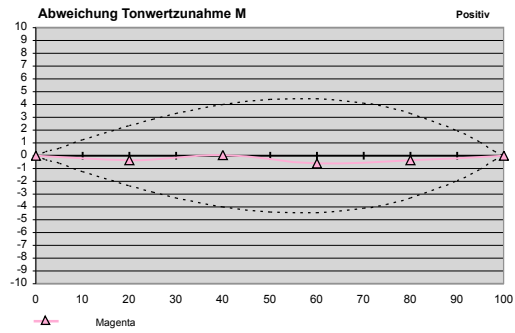
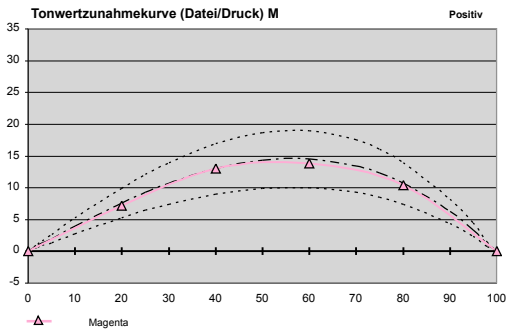
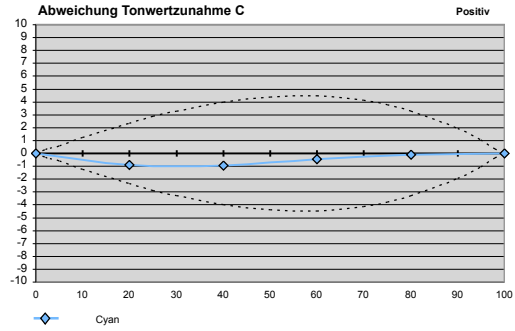
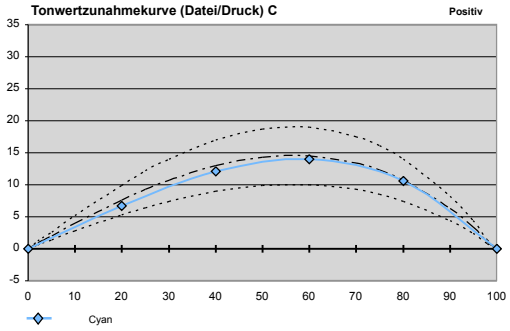
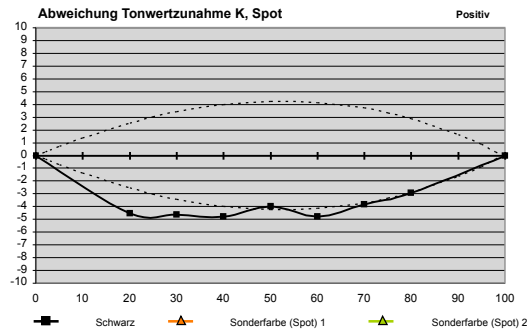
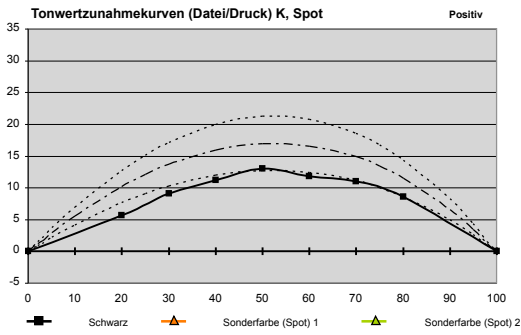
Tonwert	Ist						Soll					
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 2	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2							2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
3							3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
5							5	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
10							10	4,0	5,6	5,6	5,6	5,6
20	26,7	27,2	27,9	25,6			20	7,6	10,2	10,2	10,2	10,2
25							25	9,3	12,1	12,1	12,1	12,1
30							30	10,7	13,7	13,7	13,7	13,7
40	52,1	53,0	53,7	51,2			40	13,0	16,0	16,0	16,0	16,0
50							50	14,3	17,0	17,0	17,0	17,0
60	74,0	73,9	75,2	71,8			60	14,5	16,6	16,6	16,6	16,6
70							70	13,4	14,9	14,9	14,9	14,9
75							75	12,3	13,4	13,4	13,4	13,4
80	90,6	90,4	91,6	88,6			80	10,7	11,5	11,5	11,5	11,5
90							90	6,3	6,6	6,6	6,6	6,6
95							95	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
98							98	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
100	100,0	100,0	100,0	100,0			100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

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

04.09.2007 PTx, yy/cm | Printer
CP_2008.txt
ECI/bvdm Gray Control Strip (M) • Fogra39

Tonwert



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

Abweichung TWZ • Referenzkurven: FOGRA 39 (2007)						
Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0		
2						
3						
5						
10						
20	-0,9	-0,4	0,3	-4,6		
25						
30				-4,6		
40	-0,9	0,0	0,7	-4,8		
50				-4,0		
60	-0,5	-0,6	0,7	-4,8		
70				-3,8		
75						
80	-0,1	-0,3	0,9	-2,9		
90						
95						
98						
100	0,0	0,0	0,0	0,0		

Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

Probe: 04.09.2007 PTX, yy[cm] | Printer
Messung: CP_2008.txt
Kontrollkeil (Ist): ECI/bvdm Gray Control Strip (M) • Fogra39
Kontrollkeil (Soll):

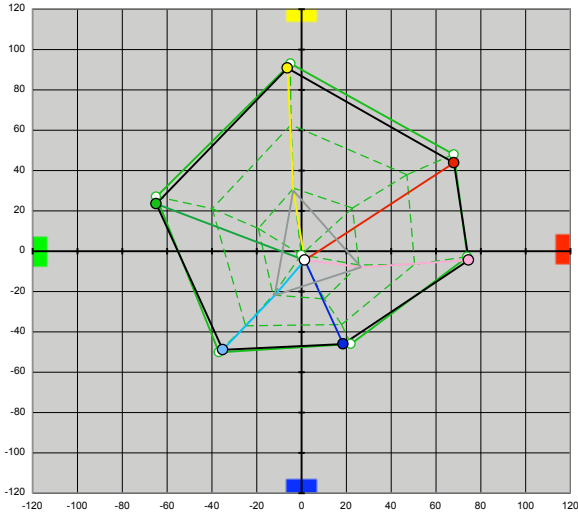
Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v1.2	FOGRA		ISO 12647-7		Kunde	
	ΔE max		ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		3,0		2,5	
ΔE Maximalwert	12		6,0		6,0	
ΔE Papier	3	2,97	3,0	2,97	2,0	2,97

Medienkeil v2.0	FOGRA		ISO 12647-7		Kunde	
	ΔE max		ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		3,0		2,5	
ΔE Primärfarben (max.)	5	3,66 (Cyan)	5,0	3,66	3,5	3,66
ΔE Maximalwert	10		6,0		6,0	
ΔE Papier	3	2,97 (Gelb)	3,0	2,97	2,0	2,97
ΔH Primärfarben (max.)			2,5	-1,28	2,0	-1,28
ΔH Buntgrau (Mittelwert)			1,5		1,0	
ΔE Buntgrau					2,0	

Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
FOGRA 39 (2007)
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Medienkeil ΔE Mittelwert: 2,5
Medienkeil ΔE Primärfarben (max.): 3,5
Medienkeil ΔE Maximalwert: 6
Medienkeil ΔE Papier: 2
Medienkeil ΔH Primärfarben (max.): 2
Medienkeil ΔH Buntgrau (Mittelwert): 1
Medienkeil ΔE Buntgrau: 2

Farborte CIE a*b*



Feld	ΔE(ab) 76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	Ist							Soll						
								L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*				
A1	3,66	3,00	1,85	0,89	-1,89	-0,92	0,86	58,00	-35,15	-49,01	60,31	234,36	55,00	-37,00	-50,00	62,20	233,50				
A2													66,86	-24,73	-37,10	44,59	236,31				
A3	1,93	1,83	0,82	-0,05	-0,26	0,56	1,29	81,55	-11,91	-21,80	24,84	241,35	79,72	-12,53	-21,75	25,10	240,05				
A4	1,55	0,68	0,48	-1,30	0,54	-1,28	-0,99	48,68	74,48	-4,30	74,60	356,69	48,00	74,00	-3,00	74,06	357,68				
A5													60,84	50,59	-6,74	51,04	352,41				
A6	1,59	0,87	0,93	-0,96	1,15	-0,67	-1,41	77,29	26,71	-7,87	27,84	343,58	76,42	25,78	-6,91	26,69	345,00				
A7	2,89	1,40	-1,14	-2,26	-2,18	-1,28	0,80	90,40	-6,14	90,74	90,95	93,87	89,00	-5,00	93,00	93,13	93,08				
A8													90,34	-4,70	62,56	62,74	94,30				
A9	1,75	1,44	-0,21	-0,88	-0,95	-0,32	0,60	93,63	-3,68	30,17	30,39	96,95	92,19	-3,47	31,15	31,34	96,36				
A10													53,08	37,72	28,91	47,52	37,47				
A11													41,55	22,73	16,76	28,24	36,40				
A12													31,92	39,95	23,98	46,59	30,97				
A13													32,54	44,45	-1,80	44,49	357,68				
A14													51,28	1,27	44,50	44,52	88,37				
A15													34,56	-36,44	13,86	38,99	159,18				
A16													35,95	-26,19	-20,86	33,48	218,54				
A17													20,92	9,58	-23,65	25,52	292,05				
B1	4,60	2,91	-3,56	-0,08	-1,36	-3,29	-3,75	26,91	18,44	-46,08	49,63	291,81	24,00	22,00	-46,00	50,99	295,56				
B2													40,88	17,88	-36,58	40,72	296,05				
B3													63,69	10,33	-23,76	25,91	293,50				
B4	4,59	1,84	-0,14	-4,20	-2,47	-3,41	-2,38	48,84	67,86	43,80	80,77	32,84	47,00	68,00	48,00	83,23	35,22				
B5													59,50	47,10	37,88	60,44	38,81				
B6													74,18	22,92	21,37	31,34	43,00				
B7	3,57	0,78	0,21	-3,48	-1,46	3,16	2,60	50,78	-64,79	23,52	68,93	160,04	50,00	-65,00	27,00	70,38	157,44				
B8													62,13	-39,82	21,01	45,02	152,18				
B9													76,97	-19,06	11,03	22,02	149,94				
B10													71,22	18,85	17,25	25,55	42,46				
B11													71,24	22,15	73,08	76,36	73,14				
B12													47,74	71,20	16,24	73,03	12,85				
B13													38,01	55,38	-20,94	59,21	339,29				
B14													73,66	-22,81	67,57	71,32	108,65				
B15													52,33	-52,31	-20,15	56,06	201,07				
B16													43,34	-17,03	-48,62	51,52	250,70				
B17	2,97	1,03	1,39	-2,42	2,63	0,92	17,47	96,03	1,39	-4,42	4,63	287,47	95,00	0,00	-2,00	2,00	270,00				
K03													93,24	0,00	-1,96	1,96	270,00				
K10													89,97	0,00	-1,85	1,85	270,00				
K20	4,02	3,04	1,06	-2,41	2,55	0,67	14,48	85,83	1,06	-4,10	4,24	284,48	82,79	0,00	-1,69	1,69	270,00				
K30	4,16	3,43	0,87	-2,18	2,28	0,55	13,21	79,55	0,87	-3,70	3,80	283,21	76,12	0,00	-1,52	1,52	270,00				
K40	4,44	3,78	0,79	-2,19	2,28	0,48	12,55	73,66	0,79	-3,54	3,63	282,55	69,28	0,00	-1,35	1,35	270,00				
K50	4,27	3,84	0,64	-1,74	1,81	0,40	12,36	65,66	0,64	-2,90	2,97	282,36	61,82	0,00	-1,16	1,16	270,00				
K60	5,29	5,01	0,58	-1,60	1,67	0,35	12,64	59,15	0,58	-2,57	2,64	282,64	54,14	0,00	-0,97	0,97	270,00				
K70	5,39	5,21	0,58	-1,24	1,33	0,35	16,19	50,74	0,58	-1,99	2,08	286,19	45,53	0,00	-0,75	0,75	270,00				
K80	5,44	5,34	0,59	-0,88	1,00	0,35	22,70	41,96	0,59	-1,40	1,52	292,70	36,62	0,00	-0,52	0,52	270,00				
K100	2,72	1,54	1,45	1,71	2,24	0,00	49,68	17,54	1,45	1,71	2,24	49,68	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
G10													88,54	-0,38	-3,13	3,15	263,08				
G20													81,95	-0,89	-4,10	4,20	257,75				
G40													67,67	-1,96	-4,37	4,79	245,84				
G60													52,22	-2,48	-3,53	4,31	234,91				
G80													37,47	-3,86	-3,15	4,98	219,22				
G100													26,29	-6,81	-3,41	7,62	206,60				

Ist: GretagMabech Eye-One, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt: 4.9.2007 • 19:11:00
Soll: FOGRA 39 (2007)

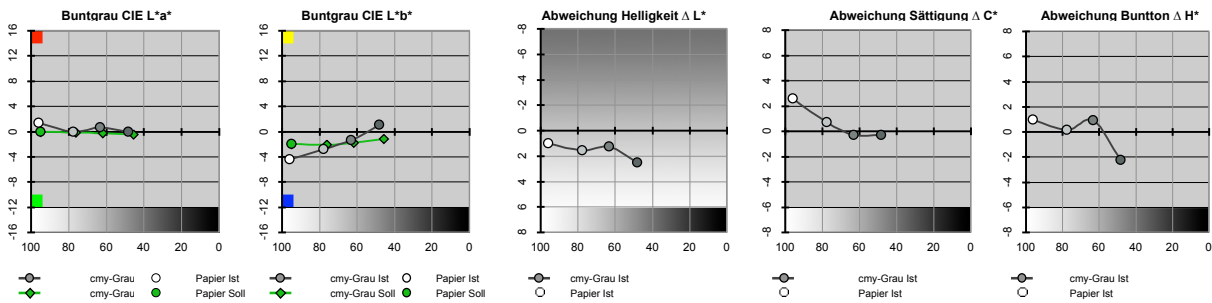
SN: 0156

Druckmaschine:
Druckfarben:

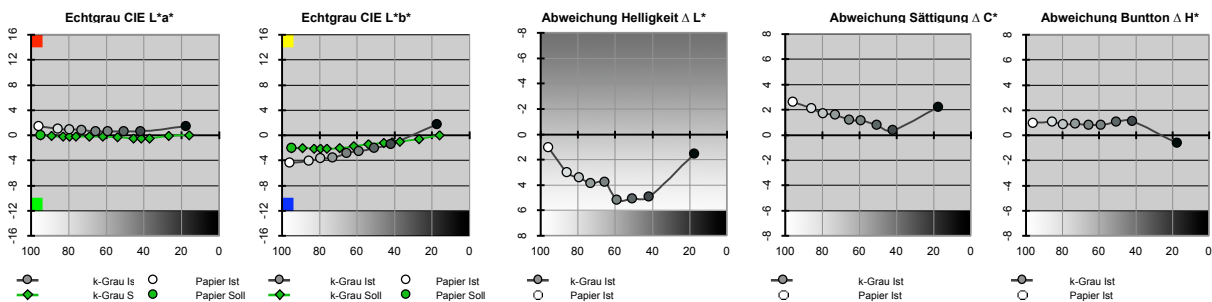
Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

04.09.2007] PTX, yy[cm | Printer
CP_2008.txt
ECI/bvdm Gray Control Strip (M) • Fogra39

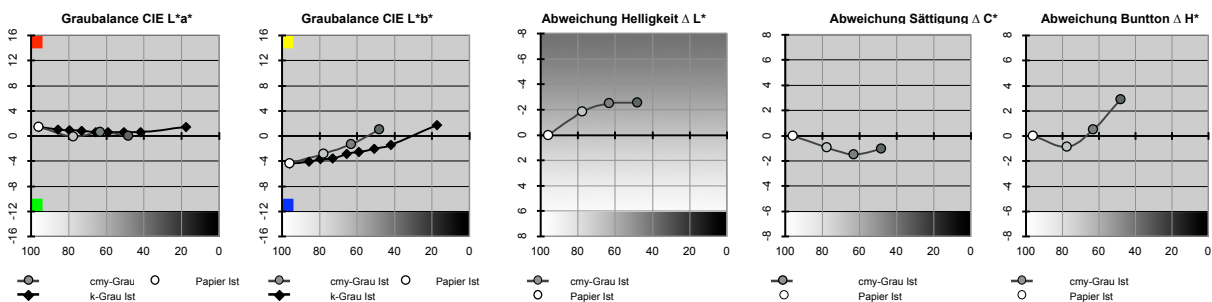
Grau



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	2,95	1,03	1,40	-2,39	2,60	0,95	17,75	0-0-0-0	96,03	1,39	-4,42	287,47	0-0-0-0	95,00	-0,01	-2,03	269,72
G10																	
G20																	
G25																	
G30	1,72	1,55	0,10	-0,73	0,73	0,14	3,27	27-19-20-0	77,71	-0,08	-2,84	268,40	27-19-20-0	76,16	-0,18	-2,11	265,12
G40																	
G50	1,61	1,27	0,89	0,43	-0,30	0,94	33,74	45-36-36-0	63,15	0,64	-1,33	295,65	45-36-36-0	61,88	-0,25	-1,76	261,92
G60																	
G70	3,40	2,53	0,46	2,23	-0,28	-2,26	-157,40	66-56-56-0	48,21	-0,02	1,02	90,96	66-56-56-0	45,68	-0,48	-1,21	248,36
G75																	
G80																	
G90																	
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	2,95	1,03	1,40	-2,39	2,60	0,95	17,75	0-0-0-0	96,03	1,39	-4,42	287,47	0-0-0-0	95,00	-0,01	-2,03	269,72
K10																	
K20	3,82	3,00	1,30	-1,98	2,10	1,09	20,94	0-0-0-20	85,83	1,06	-4,10	284,48	0-0-0-20	82,83	-0,24	-2,12	263,54
K25																	
K30	3,89	3,39	1,05	-1,59	1,68	0,89	18,08	0-0-0-30	79,55	0,87	-3,70	283,21	0-0-0-30	76,16	-0,18	-2,11	265,12
K40	4,26	3,85	1,02	-1,50	1,58	0,90	18,98	0-0-0-40	73,06	0,79	-3,54	282,55	0-0-0-40	69,21	-0,23	-2,04	263,57
K50	4,05	3,78	0,89	-1,14	1,19	0,82	20,45	0-0-0-50	65,66	0,64	-2,90	282,36	0-0-0-50	61,88	-0,25	-1,76	261,92
K60	5,37	5,18	0,88	-1,10	1,14	0,83	24,18	0-0-0-60	59,15	0,58	-2,57	282,64	0-0-0-60	53,97	-0,30	-1,47	258,47
K70	5,23	5,06	1,06	-0,78	0,77	1,07	37,83	0-0-0-70	50,74	0,58	-1,99	286,19	0-0-0-70	45,68	-0,48	-1,21	248,36
K75																	
K80	5,04	4,90	1,12	-0,40	0,39	1,12	50,63	0-0-0-80	41,96	0,59	-1,40	292,70	0-0-0-80	37,06	-0,53	-1,00	242,08
K90																	
K100	2,75	1,54	1,49	1,73	2,20	-0,62	-156,89	0-0-0-100	17,54	1,45	1,71	49,68	0-0-0-100	16,00	-0,04	-0,02	206,57



Graubalance		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0-0-0-0	96,03	1,39	-4,42	287,47	0-0-0-0	96,03	1,39	-4,42	287,47
G10																	
G20																	
G25																	
G30	2,24	-1,84	-0,95	0,86	-0,95	-0,85	-14,81	27-19-20-0	77,71	-0,08	-2,84	268,40	27-19-20-0	79,55	0,87	-3,70	283,21
G40																	
G50	2,96	-2,51	0,00	1,57	-1,50	0,48	13,29	45-36-36-0	63,15	0,64	-1,33	295,65	45-36-36-0	65,66	0,64	-2,90	282,36
G60																	
G70	3,98	-2,53	-0,60	3,01	-1,06	2,88	164,77	66-56-56-0	48,21	-0,02	1,02	90,96	66-56-56-0	50,74	0,58	-1,99	286,19
G75																	
G80																	
G90																	
G100																	

Ist: GretagMachbeth Eye-One, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt: 4.9.2007 • 19:11:00
Soll: FOGRA 39 (2007)

SN: 0156