

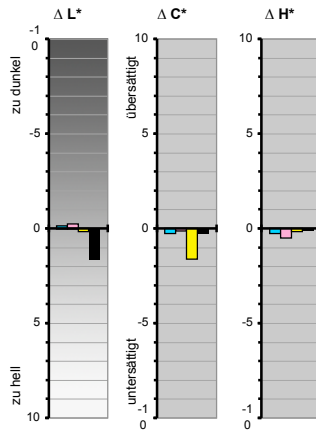
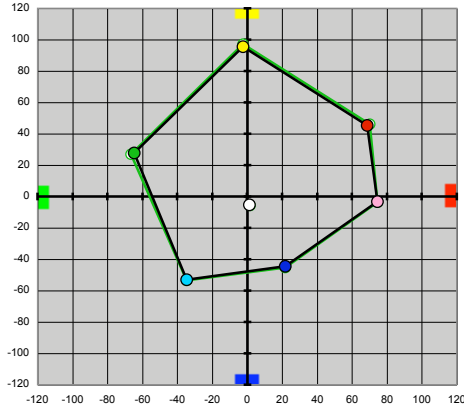
Druckmaschine:
Druckfarben:

Papier:

Probe: dd.mm.yyyy | PTxx, yy/cm | printer
Messung: Measurement.txt
Kontrollkeil (Ist): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27
Kontrollkeil (Soll): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27

Farbe

Farborte CIE a*b*



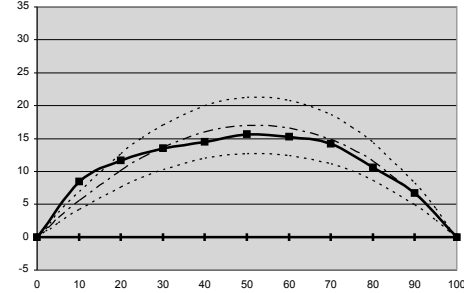
Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m²)
60/cm
Eigene Sollwerte
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab *76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±4% (Norm)
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤5% (Norm)
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll-Dichtestandard: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

	Ist						Soll									
	ΔE(ab) *76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*
Cyan	0,37	-0,14	-0,08	0,33	-0,23	-0,25	56,07	-34,58	-53,24	63,49	237,00	56,21	-34,50	-53,57	63,72	237,22
Magenta	0,54	-0,23	-0,10	0,47	-0,12	-0,47	46,32	74,42	-3,32	74,50	357,45	46,55	74,52	-3,79	74,61	357,09
Gelb	1,61	0,14	-0,09	-1,60	-1,60	-0,13	88,35	-2,43	95,43	95,46	91,46	88,21	-2,33	97,03	97,06	91,38
Schwarz	1,65	1,64	-0,02	-0,23	-0,22	-0,06	-3,52	18,26	0,31	0,77	67,88	16,63	0,34	1,00	1,05	71,39
Rot (M+Y)	1,85	0,73	-1,46	-0,87	-1,69	-0,08	0,06	45,85	68,54	45,40	82,21	33,52	45,12	70,00	46,26	83,90
Grün (C+Y)	2,23	1,05	1,70	0,98	-1,19	-1,56	-1,26	48,95	-64,76	27,90	70,51	156,70	47,90	-66,46	26,91	71,71
Blau (C+M)	1,54	1,33	0,04	0,78	-0,68	-0,37	0,43	23,30	21,80	-44,44	49,50	296,13	21,97	21,76	-45,22	50,18
(C+M+Y)	1,80	1,52	0,29	0,91	0,60	0,75	26,96	21,51	1,51	1,02	1,82	34,17	19,98	1,22	0,11	1,23
Papier	0,29	0,11	-0,15	0,23	-0,26	-0,08	-0,84	95,70	1,41	-5,35	5,54	284,74	95,59	1,56	-5,58	5,79
Spot 1																
Spot 2																
Toleranzen																
ΔE Farbe	5,00															
ΔE Papier		ΔL ±3	Δa ±2	Δb ±2		ΔH 2,5										

Tonwert

Farbannahme (FA) nach Preucil

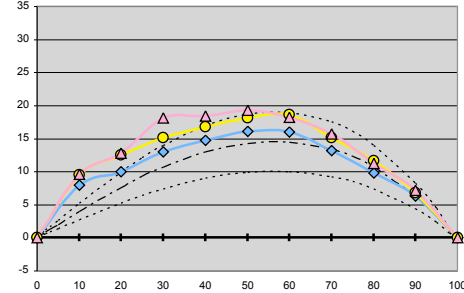
Tonwertzunahmekurven (Datei/Druck) K, Spot



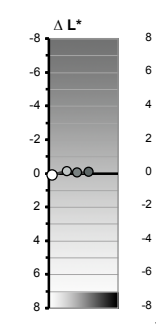
FA Farbreihenfolge

- Rot (M+Y) Ist **62 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Rot (M+Y) Soll **64 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Ist **83 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Soll **81 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Blau (C+M) Ist **70 %** Cyan-Magenta (Norm)
- Blau (C+M) Soll **73 %** Cyan-Magenta (Norm)

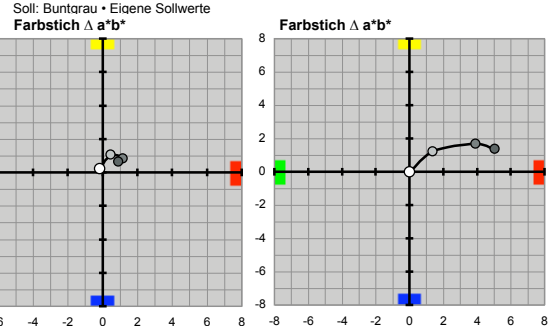
Tonwertzunahmekurve (Datei/Druck) CMY



Buntgrau



Graubalance



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

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	17,9	19,6	19,5	18,5	18,5	18,5	10	4,0	5,6	5,6	5,6	5,6
20	30,1	32,8	32,6	31,6	31,6	31,6	20	7,6	10,2	10,2	10,2	10,2
25							25	9,3	12,1	12,1	12,1	12,1
30	43,0	48,2	45,1	43,5	43,5	43,5	30	10,7	13,7	13,7	13,7	13,7
40	54,8	58,4	56,8	54,5	54,5	54,5	40	13,0	16,0	16,0	16,0	16,0
50	66,1	69,3	68,2	65,6	65,6	65,6	50	14,3	17,0	17,0	17,0	17,0
60	76,0	78,2	78,7	75,3	75,3	75,3	60	14,5	16,6	16,6	16,6	16,6
70	83,2	85,8	85,1	84,1	84,1	84,1	70	13,4	14,9	14,9	14,9	14,9
75							75	12,3	13,4	13,4	13,4	13,4
80	89,8	91,2	91,6	90,5	90,5	90,5	80	10,7	11,5	11,5	11,5	11,5
90	96,4	97,2	96,8	96,7	96,7	96,7	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	100,0	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

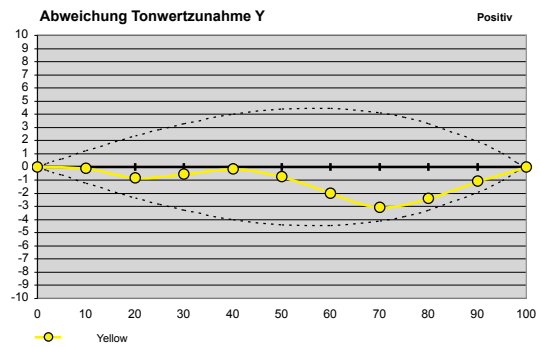
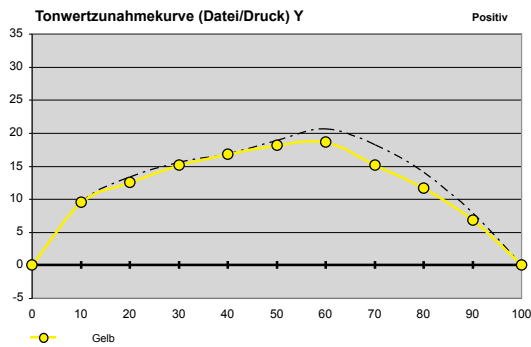
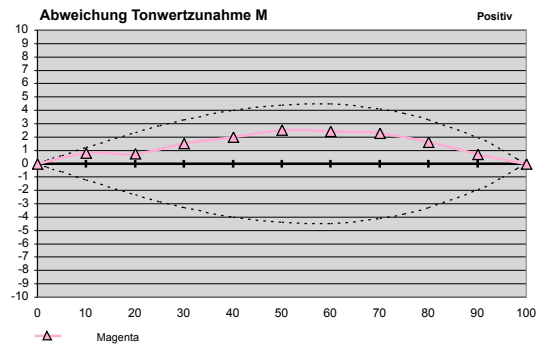
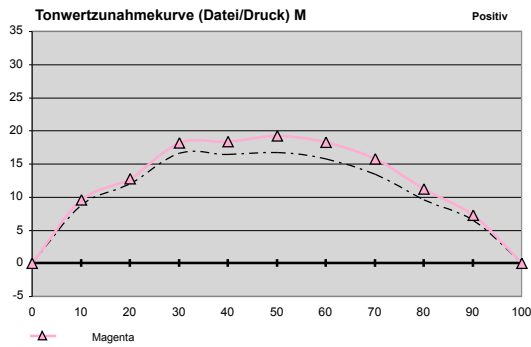
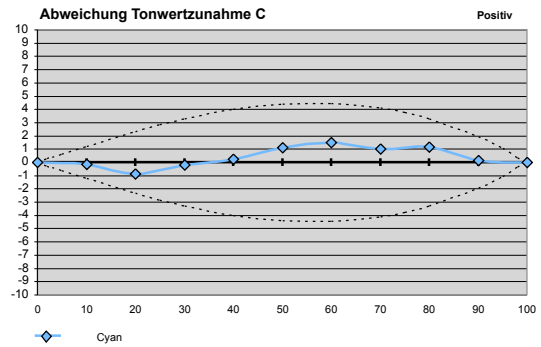
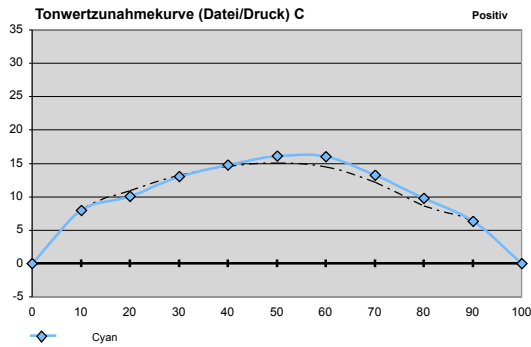
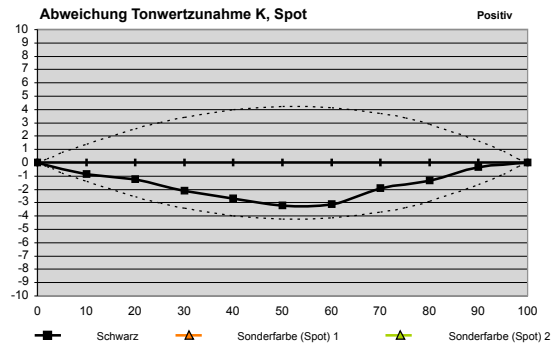
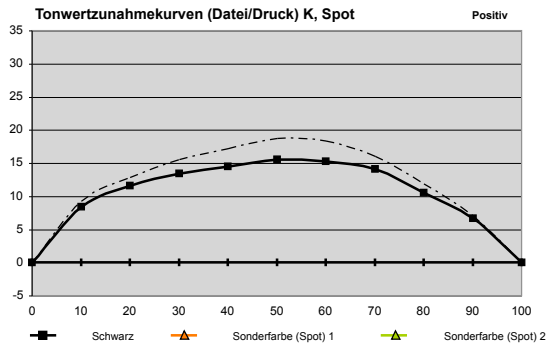
Ist: GretagMacbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: GretagMacbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)

Druckmaschine:
Druckfarben:

Papier:

Probe: dd.mm.yyyy | PTx, yy/cm | printer
Messung: Measurement.txt
Kontrollkeil (Ist): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27
Kontrollkeil (Soll): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27

Tonwert



Tonwertzunahme (TWZ)						
Datell (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2						
3						
5						
10	7.9	9.6	9.5	8.5		
20	10.1	12.8	12.6	11.6		
25						
30	13.0	18.2	15.1	13.5		
40	14.8	18.4	16.8	14.5		
50	16.1	19.3	18.2	15.6		
60	16.0	18.2	18.7	15.3		
70	13.2	15.8	15.1	14.1		
75						
80	9.8	11.2	11.6	10.5		
90	6.4	7.2	6.8	6.7		
95						
98						
100	0.0	0.0	0.0	0.0		

Abweichung TWZ • Referenzkurven: Eigene Sollwerte						
Datell (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2						
3						
5						
10	-0.1	0.8	-0.1	-0.9		
20	-0.9	0.8	-0.8	-1.2		
25						
30	-0.2	1.5	-0.6	-2.1		
40	0.2	2.0	-0.2	-2.7		
50	1.1	2.5	-0.8	-3.2		
60	1.5	2.4	-2.0	-3.1		
70	1.0	2.3	-3.1	-1.9		
75						
80	1.1	1.6	-2.4	-1.4		
90	0.1	0.7	-1.1	-0.3		
95						
98						
100	0.0	0.0	0.0	0.0		

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

SN: 009

Druckmaschine:
Druckfarben:

Papier:

Probe: dd.mm.yyyy | PTxx, yy/cm | printer
Messung: Measurement.txt
Kontrollkeil (Ist): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27
Kontrollkeil (Soll): ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27

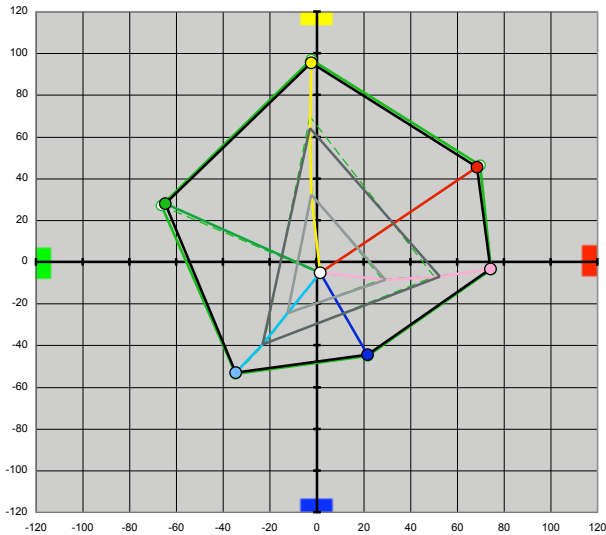
Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v1.2	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Maximalwert	12		6,0	
ΔE Papier	3	0,29	2,5	0,29

Medienkeil v2.0	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Primärfarben (max.)	5	1,65 (Schwarz)	1,65	
ΔE Maximalwert	10		6,0	
ΔE Papier	3	0,29	2,5	0,29
ΔE Buntgrau			2,0	

Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
Eigene Sollwerte
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	0,37	-0,14	-0,08	0,33	-0,23	-0,25	-0,22	56,07	-34,58	-53,24	63,49	237,00	56,21	-34,50	-53,57	63,72	237,22	
A2	0,87	-0,55	-0,62	-0,26	0,54	-0,41	-0,51	67,08	-23,20	-39,72	46,00	239,71	67,63	-22,58	-39,46	45,46	240,22	
A3	0,23	-0,06	-0,11	0,19	-0,12	-0,18	-0,38	79,85	-12,47	-24,62	27,60	243,13	79,91	-12,36	-24,81	27,72	243,51	
A4	0,54	-0,23	-0,10	0,47	-0,12	-0,47	0,36	46,32	74,42	-3,32	74,50	357,45	46,55	74,52	-3,79	74,61	357,09	
A5	2,98	-1,63	2,50	0,10	2,46	-0,44	0,49	58,36	52,61	-7,10	53,09	352,31	59,98	50,11	-7,20	50,62	351,82	
A6	1,55	-0,89	1,27	-0,10	1,25	-0,26	0,50	74,09	29,43	-8,49	30,63	343,91	74,98	28,15	-8,39	29,38	343,41	
A7	1,61	0,14	-0,09	-1,60	-1,60	-0,13	0,08	88,35	-2,43	95,43	95,46	91,46	88,21	-2,33	97,03	97,06	91,38	
A8	5,63	0,43	-0,05	-5,61	-5,60	-0,29	0,25	90,04	-2,87	64,16	64,23	92,57	89,61	-2,83	69,78	69,83	92,32	
A9	0,29	0,17	-0,14	-0,20	-0,19	-0,15	0,27	92,40	-2,32	32,18	32,27	94,13	92,23	-2,19	32,38	32,45	93,86	
A10																		
A11																		
A12																		
A13																		
A14																		
A15																		
A16																		
A17																		
B1	1,54	1,33	0,04	0,78	-0,68	-0,37	0,43	23,30	21,80	-44,44	49,50	296,13	21,97	21,76	-45,22	50,18	295,70	
B2																		
B3																		
B4	1,85	0,73	-1,46	-0,87	-1,69	-0,08	0,06	45,85	68,54	45,40	82,21	33,52	45,12	70,00	46,26	83,90	33,46	
B5																		
B6																		
B7	2,23	1,05	1,70	0,98	-1,19	-1,56	-1,26	48,95	-64,76	27,90	70,51	156,70	47,90	-66,46	26,91	71,71	157,95	
B8																		
B9																		
B10																		
B11																		
B12																		
B13																		
B14																		
B15																		
B16																		
B17	0,29	0,11	-0,15	0,23	-0,26	-0,08	-0,84	95,70	1,41	-5,35	5,54	284,74	95,59	1,56	-5,58	5,79	285,58	
K03																		
K10	0,51	0,50	-0,08	0,06	-0,08	-0,07	-0,76	88,60	1,09	-4,90	5,02	282,50	88,10	1,17	-4,96	5,10	283,25	
K20	0,75	0,74	-0,06	-0,11	0,09	-0,08	-1,01	82,87	0,86	-4,64	4,72	280,54	82,13	0,93	-4,54	4,63	281,56	
K30	1,30	1,30	-0,03	-0,11	0,10	-0,05	-0,70	77,06	0,67	-4,20	4,25	279,07	75,76	0,70	-4,09	4,15	279,77	
K40	1,88	1,87	-0,04	-0,15	0,14	-0,06	-0,86	70,93	0,47	-3,73	3,75	277,13	69,05	0,50	-3,58	3,61	277,99	
K50	2,66	2,64	-0,03	-0,31	0,30	-0,06	-1,07	63,72	0,31	-3,22	3,24	275,54	61,08	0,34	-2,92	2,94	276,61	
K60	3,22	3,20	-0,04	-0,32	0,31	-0,06	-1,21	56,15	0,14	-2,76	2,76	272,84	52,94	0,17	-2,44	2,45	274,06	
K70	2,72	2,70	-0,03	-0,30	0,30	-0,03	-0,94	47,45	0,04	-2,21	2,21	271,14	44,75	0,07	-1,91	1,91	272,08	
K80	2,77	2,74	-0,01	-0,38	0,38	-0,01	-0,61	39,26	-0,01	-1,53	1,53	269,78	36,52	0,01	-1,15	1,15	270,39	
K100	1,65	1,64	-0,02	-0,23	-0,22	-0,06	-3,52	18,26	0,31	0,77	0,83	67,88	16,63	0,34	1,00	1,05	71,39	
G10																		
G20																		
G40																		
G60																		
G80																		
G100																		

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

SN: 0009

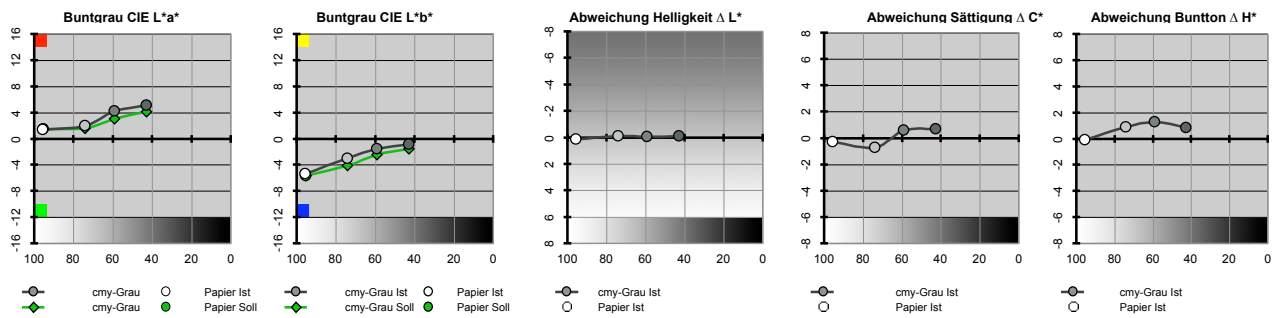
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

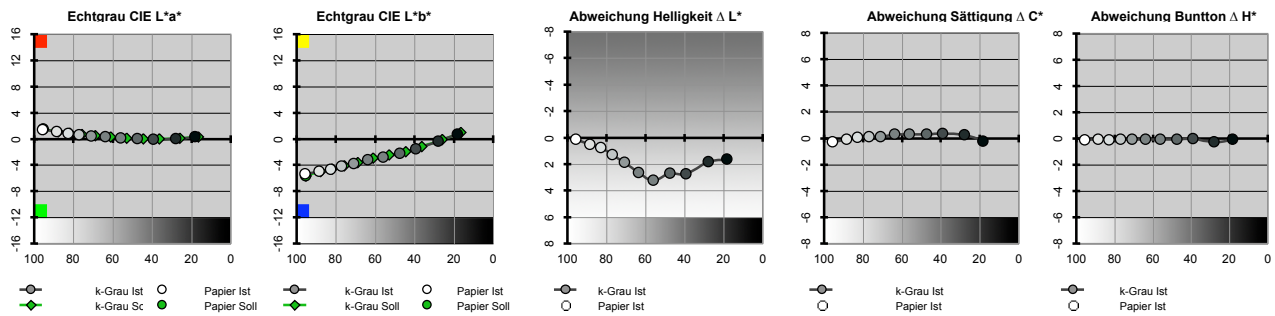
dd.mm.yyyy | P,Txx, yy/cm | printer
Measurement.tst
ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27
ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27

Grau

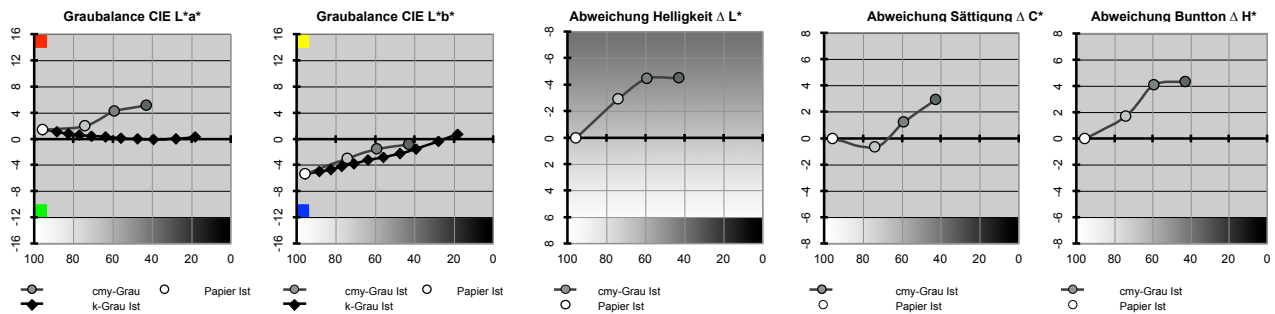
Papier:



Buntgrau		Ist										Soll				Buntgrau • Eigene Sollwerte			
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	0,29	0,11	-0,15	0,23	-0,26	-0,08	-0,84	0-0-0-0	95,70	1,41	-5,35	284,74	0-0-0-0	95,59	1,56	-5,58	285,58		
G10																			
G20																			
G25																			
G30	1,17	-0,12	0,47	1,07	-0,73	0,91	13,21	27-20-18-0	74,14	2,04	-2,97	304,45	27-20-18-0	74,26	1,57	-4,04	291,24		
G40																			
G50	1,46	-0,07	1,17	0,86	0,62	1,32	18,17	45-36-33-0	59,23	4,22	-1,53	340,12	45-36-33-0	59,30	3,05	-2,38	321,95		
G60																			
G70	1,13	-0,11	0,91	0,67	0,71	0,87	10,47	65-57-50-0	42,92	5,10	-0,84	350,61	65-57-50-0	43,03	4,19	-1,51	340,14		
G75																			
G80																			
G90																			
G100																			



Echtgrau		Ist										Soll				Echtgrau • Eigene Sollwerte			
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	0,29	0,11	-0,15	0,23	-0,26	-0,08	-0,84	0-0-0-0	95,70	1,41	-5,35	284,74	0-0-0-0	95,59	1,56	-5,58	285,58		
K10	0,51	0,50	-0,08	0,06	-0,08	-0,07	-0,76	0-0-0-10	88,60	1,09	-4,90	282,50	0-0-0-10	88,10	1,17	-4,96	283,25		
K20	0,75	0,74	-0,06	-0,11	0,09	-0,08	-1,01	0-0-0-20	82,87	0,86	-4,64	280,54	0-0-0-20	82,13	0,93	-4,54	281,56		
K25																			
K30	1,30	1,30	-0,03	-0,11	0,10	-0,05	-0,70	0-0-0-30	77,06	0,67	-4,20	279,07	0-0-0-30	75,76	0,70	-4,09	279,77		
K40	1,88	1,87	-0,04	-0,15	0,14	-0,06	-0,86	0-0-0-40	70,93	0,47	-3,73	277,13	0-0-0-40	69,05	0,50	-3,58	277,99		
K50	2,66	2,64	-0,03	-0,31	0,30	-0,06	-1,07	0-0-0-50	63,72	0,31	-3,22	275,54	0-0-0-50	61,08	0,34	-2,92	276,61		
K60	3,22	3,20	-0,04	-0,32	0,31	-0,06	-1,21	0-0-0-60	56,15	0,14	-2,76	272,84	0-0-0-60	52,94	0,17	-2,44	274,06		
K70	2,72	2,70	-0,03	-0,30	0,30	-0,03	-0,94	0-0-0-70	47,45	0,04	-2,21	271,14	0-0-0-70	44,75	0,07	-1,91	272,08		
K75																			
K80	2,77	2,74	-0,01	-0,38	0,38	-0,01	-0,61	0-0-0-80	39,26	-0,01	-1,53	269,78	0-0-0-80	36,52	0,01	-1,15	270,39		
K90	1,86	1,83	-0,05	-0,33	0,25	-0,23	-61,25	0-0-0-90	27,95	0,07	-0,37	281,11	0-0-0-90	26,12	0,12	-0,04	342,36		
K100	1,65	1,64	-0,02	-0,23	0,22	-0,06	-3,52	0-0-0-100	18,26	0,31	0,77	67,88	0-0-0-100	16,63	0,34	1,00	71,39		



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	95,70	1,41	-5,35	284,74	0-0-0-0	95,70	1,41	-5,35	284,74		
G10																			
G20																			
G25																			
G30	3,44	-2,91	1,37	1,22	-0,64	1,72	25,39	27-20-18-0	74,14	2,04	-2,97	304,45	27-20-18-0	77,06	0,67	-4,20	279,07		
G40																			
G50	6,19	-4,49	3,91	1,70	1,25	4,07	64,58	45-36-33-0	59,23	4,22	-1,53	340,12	45-36-33-0	70,93	0,47	-3,73	277,13		
G60																			
G70	6,92	-4,53	5,05	1,37	2,95	4,32	79,47	65-57-50-0	42,92	5,10	-0,84	350,61	65-57-50-0	63,72	0,31	-3,22	275,54		
G75																			
G80																			
G90																			
G100																			

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

SN: 0009