

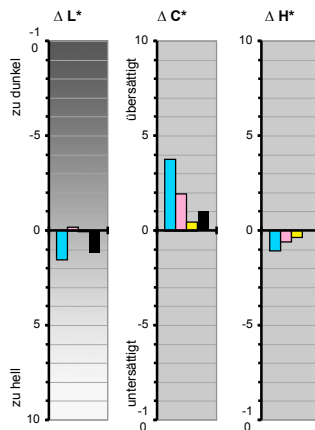
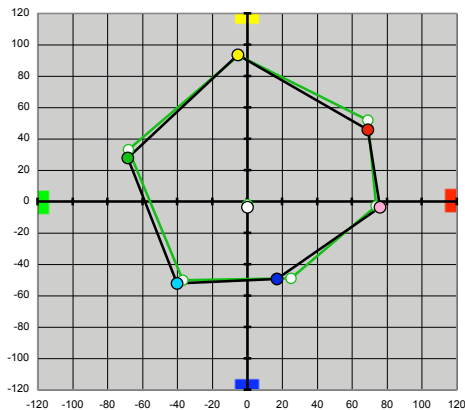
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

Papier:

Farbe

Farborte CIE a*b*



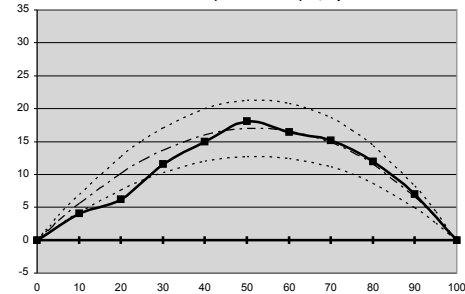
Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
ISO 12647-2:2004
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab *76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±4% (Norm)
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤5% (Norm)
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)

	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	4,20	1,53	-3,10	-2,37	3,76	-1,05	56,53	-40,10	-52,37	65,96	232,56	55,00	-37,00	-50,00	62,20	233,50
Magenta	2,00	-0,17	1,88	-0,64	1,91	-0,56	47,83	75,88	-3,64	75,97	357,25	48,00	74,00	-3,00	74,06	357,68
Gelb	0,55	0,03	-0,37	0,41	0,43	-0,35	91,03	-5,37	93,41	93,56	93,29	91,00	-5,00	93,00	93,13	93,08
Schwarz	1,53	1,16	0,11	-1,00	1,00	0,00	-83,43	17,16	0,11	-1,00	1,00	276,57	16,00	0,00	0,00	0,00
Rot (M+Y)	6,44	-1,33	-0,03	-6,30	-3,67	-5,13	47,67	68,97	45,70	82,73	33,53	49,00	69,00	52,00	86,40	37,00
Grün (C+Y)	5,36	-0,31	-0,42	-5,33	-1,78	5,04	49,69	-68,42	27,67	73,80	157,98	50,00	-68,00	33,00	75,58	154,11
Blau (C+M)	9,45	5,10	-7,95	-0,30	-2,85	-7,43	-7,96	25,10	17,05	-49,30	52,16	289,08	20,00	25,00	-49,00	55,01
(C+M+Y)	10,51	4,34	-9,57	-0,24	3,57	-8,88	-177,88	22,34	-6,57	-0,24	6,57	182,12	18,00	3,00	0,00	3,00
Papier	3,32	2,92	0,02	-1,59	1,59	-0,01	0,27	96,92	0,02	-3,59	3,59	270,27	94,00	0,00	-2,00	2,00
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

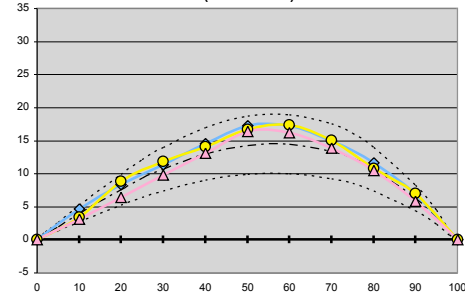
Tonwertzunahmekurven (Datei/Druck) K, Spot



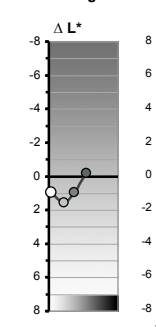
FA Farbreihenfolge

- Rot (M+Y) Ist **65 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Rot (M+Y) Soll Magenta-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Ist **88 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Soll Cyan-Gelb (Norm)
- Blau (C+M) Ist **61 %** Cyan-Magenta (Norm)
- Blau (C+M) Soll Cyan-Magenta (Norm)

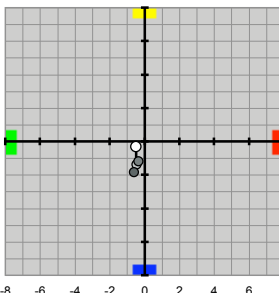
Tonwertzunahmekurve (Datei/Druck) CMY



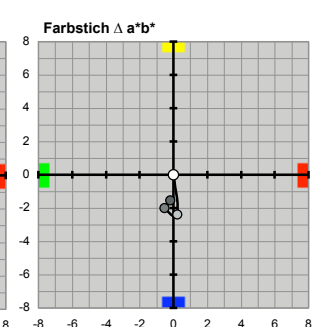
Buntgrau



Soll: Echtgrau (Fogra27)
Farbstich Δ a*b*



Graubalance



Spreizung	bei 40 %		Max. CMY	Soll CMY	Min. CMY	Cyan	Magenta	Gelb
	Toleranz	1						

Tonwert	Ist						Soll					
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 2	Datei (%)	CMY	Schwarz	Spot	Spot	
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	
3							3	1,3	1,7	1,7	1,7	
5							5	2,0	3,0	3,0	3,0	
10	14,7	13,2	13,4	14,1			10	4,0	5,6	5,6	5,6	
20	28,4	26,5	28,8	26,2			20	7,6	10,2	10,2	10,2	
25							25	9,3	12,1	12,1	12,1	
30	41,4	39,8	41,9	41,6			30	10,7	13,7	13,7	13,7	
40	54,6	53,1	54,1	54,9			40	13,0	16,0	16,0	16,0	
50	67,3	66,4	66,7	68,0			50	14,3	17,0	17,0	17,0	
60	77,3	76,2	77,3	76,4			60	14,5	16,6	16,6	16,6	
70	85,0	83,9	85,1	85,2			70	13,4	14,9	14,9	14,9	
75							75	12,3	13,4	13,4	13,4	
80	91,6	90,5	90,7	91,9			80	10,7	11,5	11,5	11,5	
90	96,9	95,9	97,0	97,0			90	6,3	6,6	6,6	6,6	
95							95	3,4	3,5	3,5	3,5	
98							98	1,1	1,2	1,2	1,2	
100	100,0	100,0	100,0	100,0			100	0,0	0,0	0,0	0,0	

Tonwert	Ist				Soll			
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Schwarz	Datei (%)	CMY	Schwarz	Spot
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
2					2	0,9	1,2	1,2
3					3	1,3	1,7	1,7
5					5	2,0	3,0	3,0
10	14,7	13,2	13,4	14,1	10	4,0	5,6	5,6
20	28,4	26,5	28,8	26,2	20	7,6	10,2	10,2
25					25	9,3	12,1	12,1
30	41,4	39,8	41,9	41,6	30	10,7	13,7	13,7
40	54,6	53,1	54,1	54,9	40	13,0	16,0	16,0
50	67,3	66,4	66,7	68,0	50	14,3	17,0	17,0
60	77,3	76,2	77,3	76,4	60	14,5	16,6	16,6
70	85,0	83,9	85,1	85,2	70	13,4	14,9	14,9
75					75	12,3	13,4	13,4
80	91,6	90,5	90,7	91,9	80	10,7	11,5	11,5
90	96,9	95,9	97,0	97,0	90	6,3	6,6	6,6
95					95	3,4	3,5	3,5
98					98	1,1	1,2	1,2
100	100,0	100,0	100,0	100,0	100	0,0	0,0	0,0

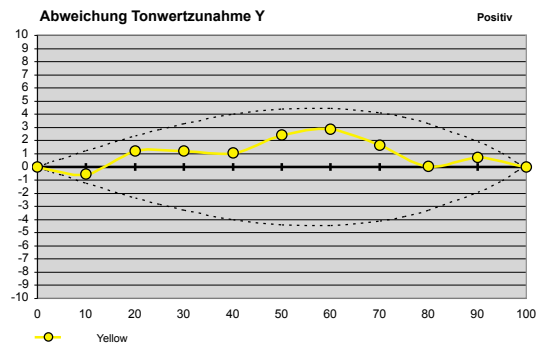
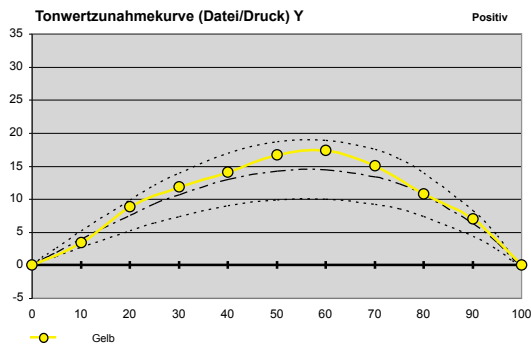
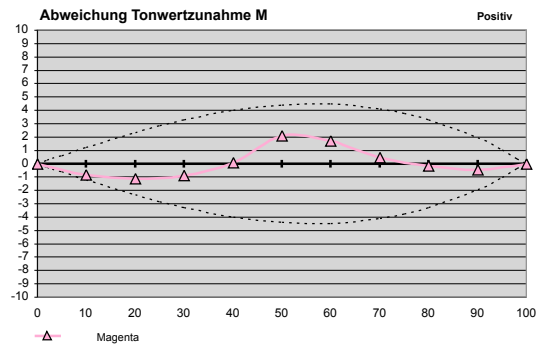
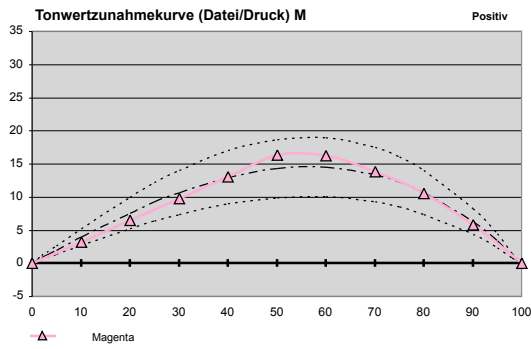
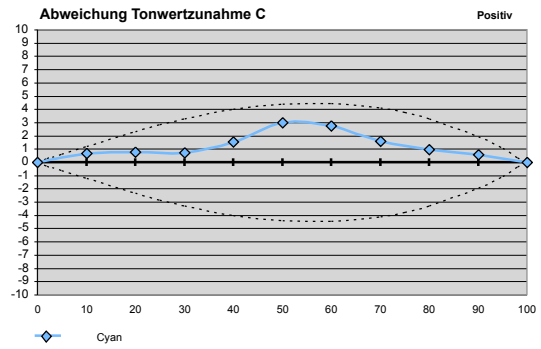
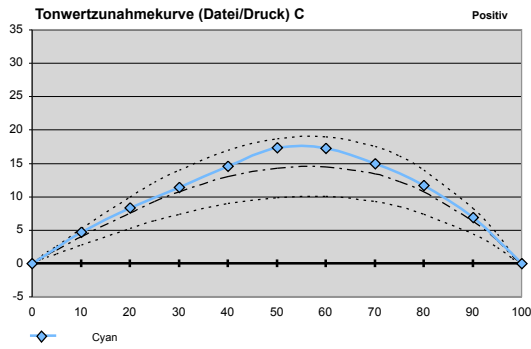
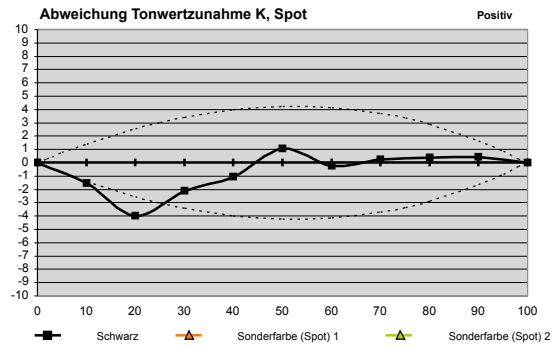
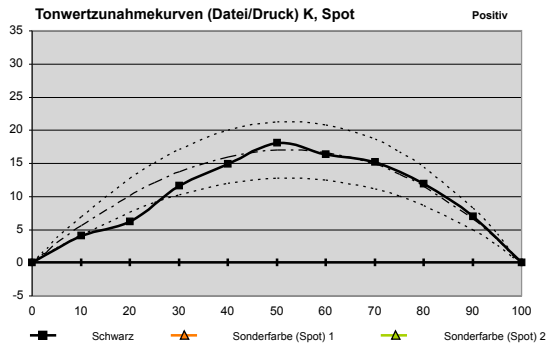
Tonwert	Ist				Soll			
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Schwarz	Datei (%)	CMY	Schwarz	Spot
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
2					2	0,9	1,2	1,2
3					3	1,3	1,7	1,7
5					5	2,0	3,0	3,0
10	4,7	3,2	3,4	4,1	10	4,0	5,6	5,6
20	8,4	6,5	8,8	6,2	20	7,6	10,2	10,2
25					25	9,3	12,1	12,1
30	11,4	9,8	11,9	11,6	30	10,7	13,7	13,7
40	14,6	13,1	14,1	14,9	40	13,0	16,0	16,0
50	17,3	16,4	16,7	18,0	50	14,3	17,0	17,0
60	17,3	16,2	17,3	16,4	60	14,5	16,6	16,6
70	15,0	13,9	15,1	15,2	70	13,4	14,9	14,9
75					75	12,3	13,4	13,4
80	11,6	10,5	10,7	11,9	80	10,7	11,5	11,5
90	6,9	5,9	7,0	7,0	90	6,3	6,6	6,6
95					95	3,4	3,5	3,5
98					98	1,1	1,2	1,2
100	0,0	0,0	0,0	0,0	100	0,0	0,0	0,0

Druckmaschine:
Druckfarben:

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

dd.mm.yyyy | PTx, yy/cm | printer
Measurement.txt
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	4,7	3,2	3,4	4,1		
20	8,4	6,5	8,8	6,2		
25						
30	11,4	9,8	11,9	11,6		
40	14,6	13,1	14,1	14,9		
50	17,3	16,4	16,7	18,0		
60	17,3	16,2	17,3	16,4		
70	15,0	13,9	15,1	15,2		
75						
80	11,6	10,5	10,7	11,9		
90	6,9	5,9	7,0	7,0		
95						
98						
100	0,0	0,0	0,0	0,0		

Abweichung TWZ • Referenzkurven: ISO 12647-2:2004						
Datell (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0		
2						
3						
5						
10	0,7	-0,8	-0,6	-1,5		
20	0,8	-1,1	1,2	-4,0		
25						
30	0,7	-0,9	1,2	-2,1		
40	1,6	0,1	1,1	-1,1		
50	3,0	2,1	2,4	1,0		
60	2,8	1,7	2,8	-0,2		
70	1,6	0,5	1,7	0,3		
75						
80	0,9	-0,2	0,0	0,4		
90	0,6	-0,4	0,7	0,4		
95						
98						
100	0,0	0,0	0,0	0,0		

Druckmaschine:
Druckfarben:

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

Papier:

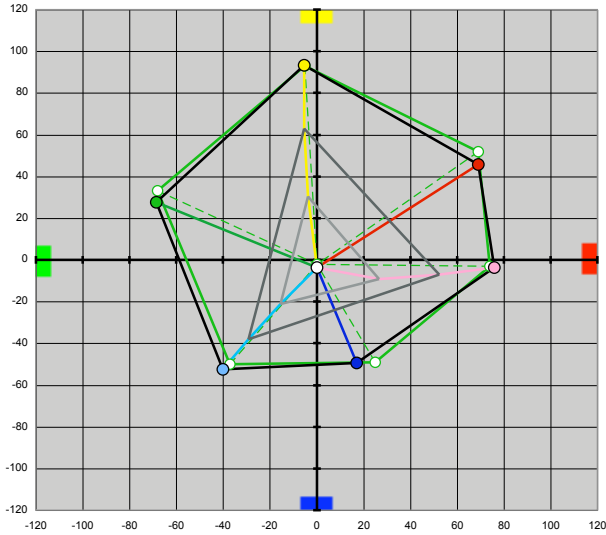
Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v1.2	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Maximalwert	12		6,0	
ΔE Papier	3	3,32	2,5	3,32

Medienkeil v2.0	FOGRA		Kunde	
	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Primärfarben (max.)	5	4,20 (Cyan)	2,5	4,20
ΔE Maximalwert	10		6,0	
ΔE Papier	3	3,32	2,5	3,32
ΔE Buntgrau			2,0	

Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
ISO 12647-2:2004
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	4,20	1,53	-3,10	-2,37	3,76	-1,05	-0,94	56,63	-40,10	-52,37	65,96	232,56	55,00	-37,00	-50,00	62,20	233,50
A2								68,42	-29,05	-38,04	47,86	232,63					
A3								81,59	-15,49	-21,19	26,25	233,85					
A4	2,00	-0,17	1,88	-0,64	1,91	-0,56	-0,43	47,83	75,88	-3,64	75,97	357,25	48,00	74,00	-3,00	74,06	357,68
A5								62,32	52,31	-7,12	52,79	352,25					
A6	0,55	0,03	-0,37	0,41	0,43	-0,35	0,21	78,44	26,57	-9,11	28,09	341,08					
A7								91,03	-5,37	93,41	93,56	93,29	91,00	-5,00	93,00	93,13	93,08
A8								92,33	-5,24	62,97	63,18	94,76					
A9								94,42	-3,80	30,47	30,70	97,12					
A10																	
A11																	
A12																	
A13																	
A14																	
A15																	
A16																	
A17																	
B1	9,45	5,10	-7,95	-0,30	-2,85	-7,43	-7,96	25,10	17,05	-49,30	52,16	289,08	20,00	25,00	-49,00	55,01	297,03
B2																	
B3																	
B4	6,44	-1,33	-0,03	-6,30	-3,67	-5,13	-3,47	47,67	68,97	45,70	82,73	33,53	49,00	69,00	52,00	86,40	37,00
B5																	
B6																	
B7	5,36	-0,31	-0,42	-5,33	-1,78	5,04	3,87	49,69	-68,42	27,67	73,80	157,98	50,00	-68,00	33,00	75,58	154,11
B8																	
B9																	
B10																	
B11																	
B12																	
B13																	
B14																	
B15																	
B16																	
B17	3,32	2,92	0,02	-1,59	1,59	-0,01	0,27	96,92	0,02	-3,59	3,59	270,27	94,00	0,00	-2,00	2,00	270,00
K03																	
K10								91,57	-0,39	-3,81	3,83	264,19					
K20								86,39	-0,39	-3,22	3,24	263,12					
K30								79,03	-0,61	-2,68	2,75	257,22					
K40								71,57	-0,71	-3,28	3,36	257,83					
K50								62,60	0,12	-2,60	2,60	272,72					
K60								55,78	-0,64	-2,92	2,99	257,63					
K70								46,67	-0,38	-2,89	2,91	262,57					
K80								37,23	-0,22	-2,03	2,04	263,90					
K100	1,53	1,16	0,11	-1,00	1,00	0,00	-83,43	17,16	0,11	-1,00	1,00	276,57	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G10																	
G20																	
G40																	
G60																	
G80																	
G100																	

Ist: GretagMacbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: ISO 12647-2:2004

SN: 0009

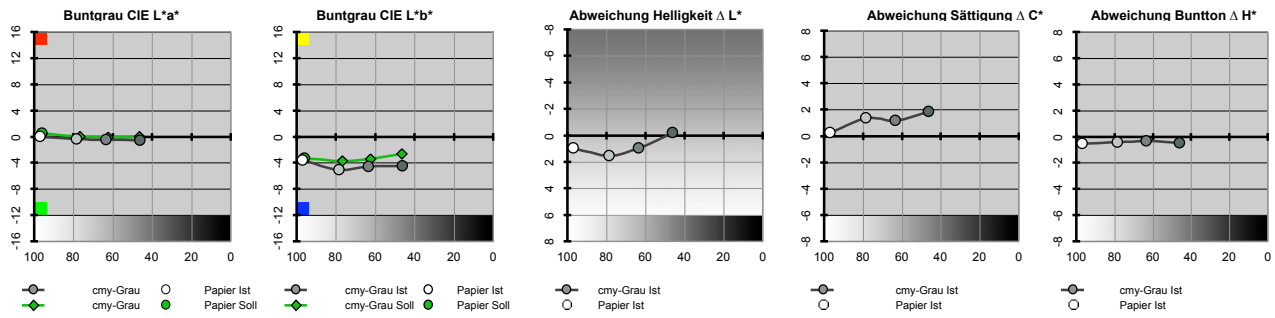
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

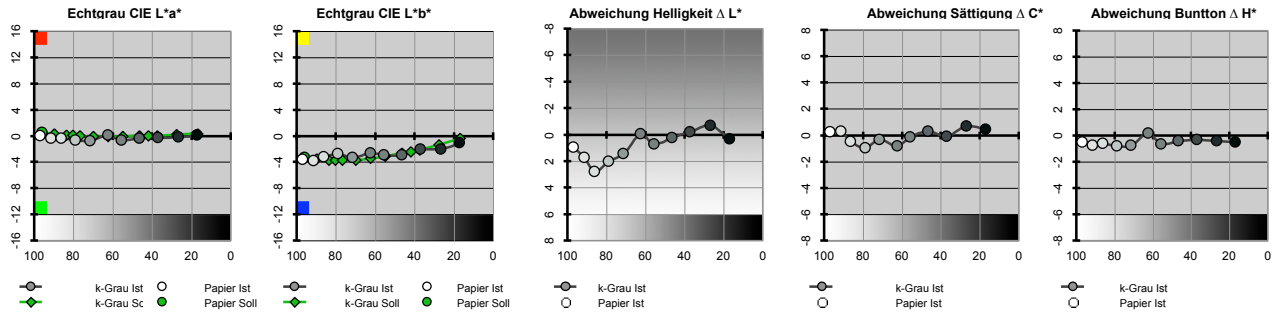
dd.mm.yyyy | P,T,x, yy/cm | printer
Measurement.tst
ECI/bvdm Gray Control Strip (L) • Fogra27

Papier:

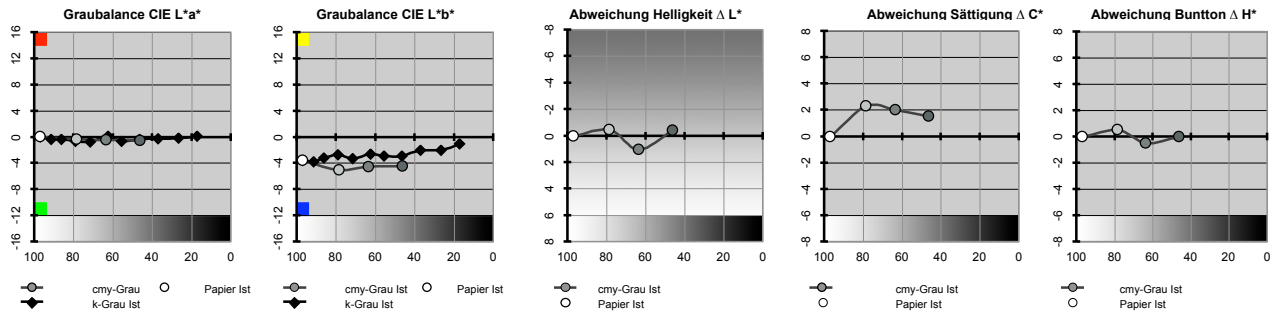
Grau



Buntgrau		Ist					Soll					Echtgrau (Fogra27)					
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	1,10	0,95	-0,48	-0,29	0,26	-0,50	-8,35	0-0-0-0	96,92	0,02	-3,59	270,27	0-0-0-0	95,97	0,50	-3,30	278,62
G10																	
G20																	
G25																	
G30	2,10	1,53	-0,46	-1,38	1,39	-0,41	-5,47	27-20-18-0	78,55	-0,39	-5,07	265,61	27-20-18-0	77,02	0,07	-3,69	271,09
G40																	
G50	1,54	0,93	-0,36	-1,17	1,19	-0,30	-4,37	45-36-33-0	63,62	-0,40	-4,58	264,96	45-36-33-0	62,69	-0,04	-3,41	269,33
G60																	
G70	1,93	-0,21	-0,60	-1,82	1,86	-0,47	-7,90	65-57-50-0	46,23	-0,58	-4,43	262,54	65-57-50-0	46,44	0,02	-2,61	270,44
G75																	
G80																	
G90																	
G100																	



Echtgrau		Ist					Soll					Echtgrau (Fogra27)					
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	1,10	0,95	-0,48	-0,29	0,26	-0,50	-8,35	0-0-0-0	96,92	0,02	-3,59	270,27	0-0-0-0	95,97	0,50	-3,30	278,62
K10	1,90	1,73	-0,73	-0,32	0,32	-0,73	-11,38	0-0-0-10	91,57	-0,39	-3,81	264,19	0-0-0-10	89,84	0,34	-3,49	275,56
K20	2,86	2,76	-0,56	0,47	-0,45	-0,57	-9,52	0-0-0-20	86,39	-0,39	-3,22	263,12	0-0-0-20	83,63	0,17	-3,69	272,64
K25																	
K30	2,35	2,01	-0,68	1,01	-0,94	-0,77	-13,87	0-0-0-30	79,03	-0,61	-2,88	257,22	0-0-0-30	77,02	0,07	-3,69	271,09
K40	1,62	1,41	-0,68	0,41	-0,33	-0,72	-11,71	0-0-0-40	71,57	-0,71	-3,28	257,83	0-0-0-40	70,16	-0,03	-3,69	269,53
K50	0,83	-0,09	0,16	0,81	-0,81	0,18	3,40	0-0-0-50	62,60	0,12	-2,60	272,72	0-0-0-50	62,69	-0,04	-3,41	269,33
K60	0,94	0,70	-0,60	0,19	-0,12	-0,62	-11,63	0-0-0-60	55,78	-0,64	-2,92	257,63	0-0-0-60	55,08	-0,04	-3,11	269,26
K70	0,54	0,23	-0,40	-0,28	0,30	-0,38	-7,87	0-0-0-70	46,67	-0,38	-2,89	262,57	0-0-0-70	46,44	0,02	-2,61	270,44
K75																	
K80	0,37	-0,22	-0,29	0,06	-0,05	-0,29	-8,01	0-0-0-80	37,23	-0,22	-2,03	263,90	0-0-0-80	37,45	0,07	-2,09	271,92
K90	1,05	-0,69	-0,38	-0,70	0,69	-0,40	-14,14	0-0-0-90	26,86	-0,17	-1,99	265,11	0-0-0-90	27,55	0,21	-1,29	279,25
K100	0,74	0,30	-0,27	-0,63	0,47	-0,49	-9,19	0-0-0-100	17,16	0,11	-1,00	276,57	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	96,92	0,02	-3,59	270,27	0-0-0-0	96,92	0,02	-3,59	270,27
G10																	
G20																	
G25																	
G30	2,44	-0,48	0,22	-2,38	2,33	0,55	8,40	27-20-18-0	78,55	-0,39	-5,07	265,61	27-20-18-0	79,03	-0,61	-2,68	257,22
G40																	
G50	2,30	1,02	-0,53	-1,99	2,00	-0,47	-7,78	45-36-33-0	63,62	-0,40	-4,58	264,96	45-36-33-0	62,69	0,12	-2,60	272,72
G60																	
G70	1,61	-0,43	-0,20	-1,54	1,55	0,00	-0,03	65-57-50-0	46,23	-0,58	-4,43	262,54	65-57-50-0	46,67	-0,38	-2,89	262,57
G75																	
G80																	
G90																	
G100																	

Ist: GretagMachbeth SpectroScan, SN ?, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: ISO 12647-2:2004

SN: 0009