

Druckmaschine:
Druckfarben:

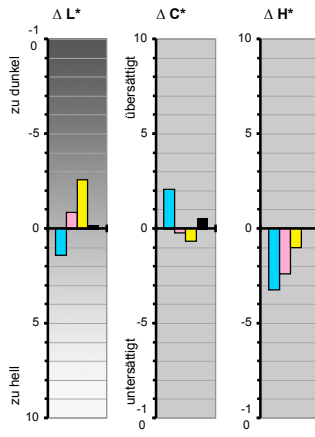
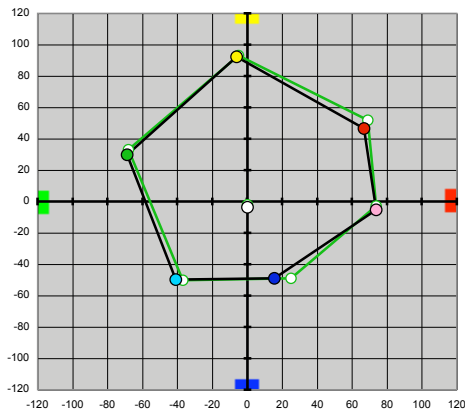
Probe:
Messung:
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

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

Papier:

Farbe

Farborte CIE a*b*



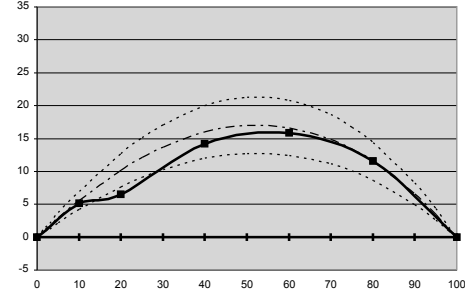
Offset Akzidenz
PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)
60/cm
ISO 12647-2:2004
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab *76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±4% (Norm)
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤5% (Norm)
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)

	Δ E(ab) *76	Δ L*	Δ a*	Δ b*	Δ C*	Δ H*	Ist	Soll
Cyan	4,04	1,38	-3,78	0,35	2,05	-3,19	-2,90	56,38
Magenta	2,52	-0,84	-0,33	-2,35	-0,19	-2,37	-1,83	47,16
Gelb	2,83	-2,58	-0,93	-0,70	-0,64	-0,97	0,60	88,42
Schwarz	0,62	-0,21	-0,50	0,29	0,58	0,00	150,13	15,79
Rot (M+Y)	6,07	-1,75	-2,24	-5,37	-4,97	-3,03	-2,07	47,25
Grün (C+Y)	3,40	-0,14	-0,69	-3,33	-0,76	3,32	2,53	49,86
Blau (C+M)	10,88	5,19	-9,56	0,06	-3,69	-8,82	-9,52	25,19
Papier	1,84	0,33	0,26	-1,79	1,80	0,19	3,85	94,33
Spot 1								0,26
Spot 2								-3,79
Toleranzen								3,80
ΔE Farbe	5,00							273,85
ΔE Papier		ΔL ±3	Δa ±2	Δb ±2		ΔH 2,5		

Tonwert

Farbannahme (FA) nach Preucil

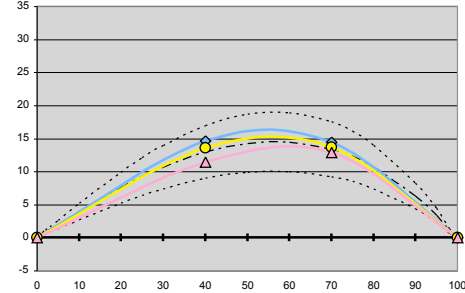
Tonwertzunahmekurven (Datei/Druck) K, Spot



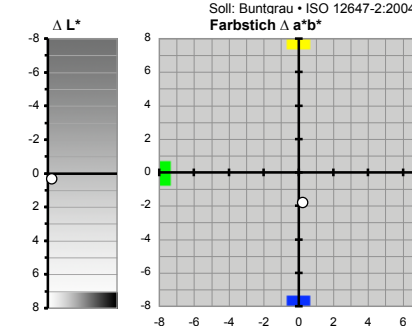
FA Farbreihenfolge

- Rot (M+Y) Ist **64 %** Magenta-Gelb (Norm)
- Rot (M+Y) Soll Magenta-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Ist **84 %** Cyan-Gelb (Norm)
- Grün (C+Y) Soll Cyan-Gelb (Norm)
- Blau (C+M) Ist **60 %** Cyan-Magenta (Norm)
- Blau (C+M) Soll Cyan-Magenta (Norm)

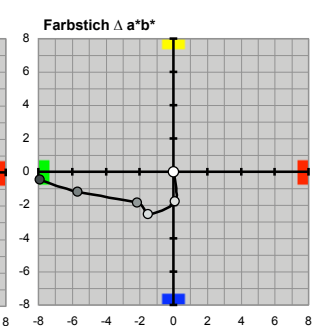
Tonwertzunahmekurve (Datei/Druck) CMY



Buntgrau



Graubalance



Spreizung	bei 40 %	3	Max. CMY	Min. CMY
Toleranz	5			

Tonwert	CMY-Grau Ist	Papier Ist
0		
2		
3		
5		
10		
20		
25		
30		
40		
50		
60		
70		
75		
80		
90		
95		
98		
100		

Tonwert	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0		
2						
3						
5						
10				15,1		
20				26,4		
25						
30						
40	54,7	51,5	53,6	54,2		
50						
60						
70	84,4	82,9	83,7	75,8		
75						
80				91,6		
90						
95						
98						
100	100,0	100,0	100,0	100,0		

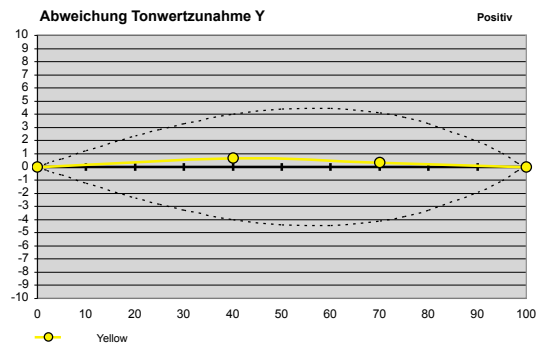
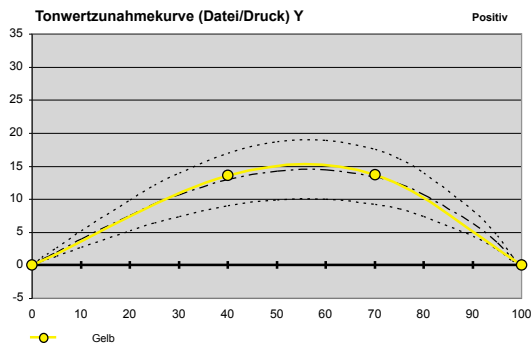
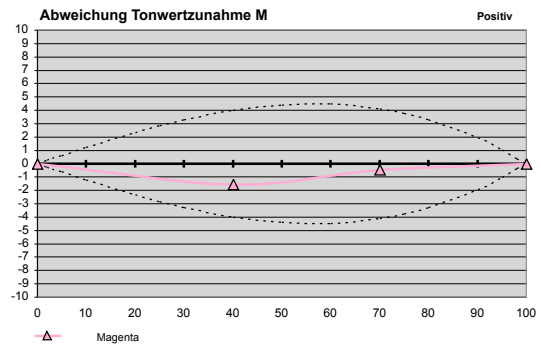
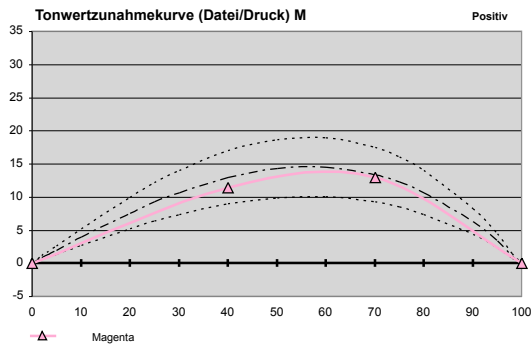
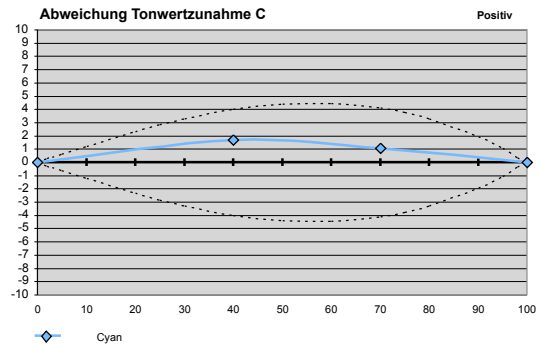
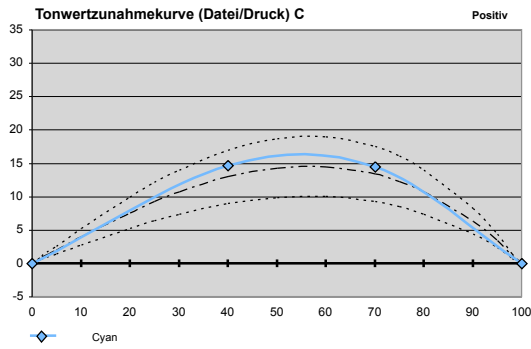
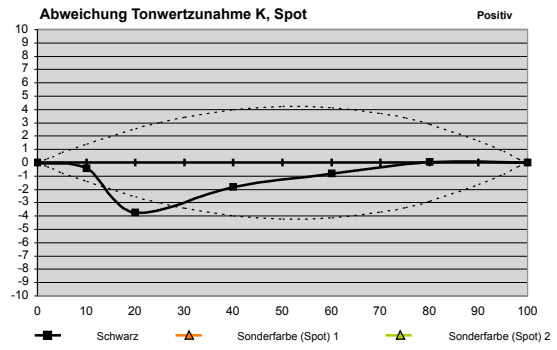
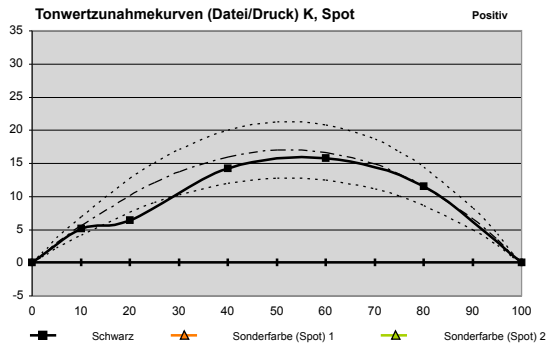
Druckmaschine:
Druckfarben:

Papier:

Probe:
Messung:
Kontrollteil (Ist):
Kontrollteil (Soll):

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

Tonwert



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

Ist: GretagMacbeth Eye-One, SN 7, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: ISO 12647-2:2004

SN: 009

Druckmaschine:
Druckfarben:

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

dd.mm.yyyy | PTxx.yy/cm | printer
Measurement.txt
ECI/bvdm Gray Control Strip (L)

Papier:

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

	FOGRA		Kunde	
Medienkeil v1.2	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Maximalwert	12		6,0	
ΔE Papier	3	1,84	2,5	1,84
Medienkeil v2.0	ΔE max		ΔE max	
ΔE Mittelwert	4		2,5	
ΔE Primärfarben (max.)	5	4,04 (Cyan)	2,5	4,04
ΔE Maximalwert	10		6,0	
ΔE Papier	3	1,84	2,5	1,84
ΔE Buntgrau			2,0	

Offset Akkizenz

PT2 (matt gestrichen, 115 g/m2)

60/cm

ISO 12647-2:2004

Positivkopie

Messunterlage Referenz: white backing (wb)

Medienkeil ΔE Mittelwert: 2,5

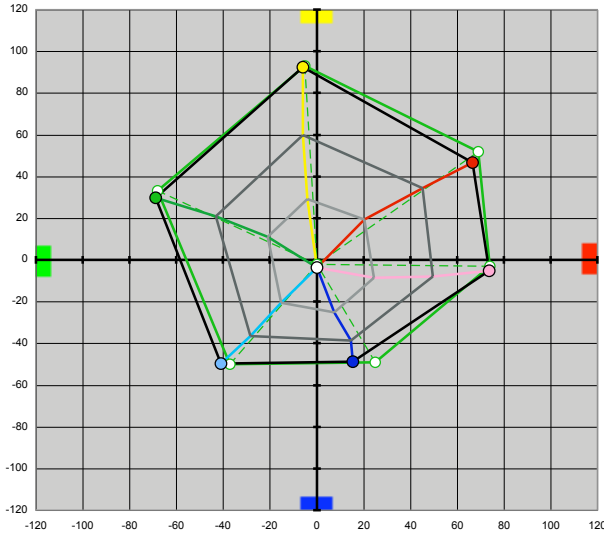
Medienkeil ΔE Primärfarben (max.): 2,5

Medienkeil ΔE Maximalwert: 6

Medienkeil ΔE Papier: 2,5

Medienkeil ΔE Buntgrau: 2

Farborte CIE a*b*



Feld	ΔE(ab)*76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	Ist					Soll				
								L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*
A1	4,04	1,38	-3,78	0,35	2,05	-3,19	-2,90	56,38	-40,78	-49,65	64,25	230,60	55,00	-37,00	-50,00	62,20	233,50
A2								67,37	-28,42	-36,50	46,26	232,10					
A3								79,46	-15,13	-20,64	25,59	233,75					
A4	2,52	-0,84	-0,33	-2,35	-0,19	-2,37	-1,83	47,16	73,67	-5,35	73,87	355,85	48,00	74,00	-3,00	74,06	357,68
A5								61,48	49,62	-7,88	50,24	350,97					
A6								77,07	24,48	-8,58	25,94	340,68					
A7	2,83	-2,58	-0,93	-0,70	-0,64	-0,97	0,60	88,42	-5,93	92,30	92,49	93,67	91,00	-5,00	93,00	93,13	93,08
A8								90,03	-5,87	59,90	60,19	95,60					
A9								91,75	-3,98	29,06	29,33	97,81					
A10								54,55	36,64	27,07	45,56	36,46					
A11								41,12	21,42	15,82	26,63	36,46					
A12								32,76	38,29	20,38	43,38	28,02					
A13								32,59	42,91	-1,57	42,94	357,90					
A14								50,92	0,40	41,54	41,55	89,45					
A15								34,10	-41,53	14,52	43,99	160,73					
A16								35,82	-31,21	-20,66	37,43	213,51					
A17								20,84	2,81	-23,45	23,62	276,83					
B1	10,88	5,19	-9,56	0,06	-3,69	-8,82	-9,52	25,19	15,44	-48,94	51,32	287,51	20,00	25,00	-49,00	55,01	297,03
B2								42,58	14,59	-38,66	41,32	290,68					
B3								65,29	7,40	-25,31	26,37	286,30					
B4	6,07	-1,75	-2,24	-5,37	-4,97	-3,03	-2,07	47,25	66,76	46,63	81,44	34,93	49,00	69,00	52,00	86,40	37,00
B5								59,56	45,35	34,51	56,98	37,27					
B6								75,31	20,47	19,42	28,22	43,49					
B7	3,40	-0,14	-0,69	-3,33	-0,76	3,32	2,53	49,86	-68,69	29,67	74,82	156,64	50,00	-68,00	33,00	75,58	154,11
B8								62,92	-43,20	20,98	48,02	154,10					
B9								78,12	-20,94	10,91	23,62	152,49					
B10								72,69	16,97	15,18	22,77	41,82					
B11								72,89	19,16	72,75	75,23	75,25					
B12								47,30	70,38	13,68	71,70	11,00					
B13								37,51	56,44	-22,53	60,77	338,24					
B14								73,97	-23,42	69,44	73,29	108,64					
B15								53,47	-56,98	-19,04	60,08	198,47					
B16								45,33	-21,48	-50,31	54,71	246,88					
B17	1,84	0,33	0,26	-1,79	1,80	0,19	3,85	94,33	0,26	-3,79	3,80	273,85	94,00	0,00	-2,00	2,00	270,00
K03																	
K10								88,70	-0,68	-3,88	3,94	260,02					
K20								83,97	-0,82	-2,93	3,04	254,29					
K30																	
K40								70,01	-1,46	-2,89	3,24	243,15					
K50																	
K60								54,58	-1,67	-1,67	2,36	225,11					
K70																	
K80								36,37	-1,08	-0,79	1,33	216,12					
K100	0,62	-0,21	-0,50	0,29	0,58	0,00	150,13	15,79	-0,50	0,29	0,58	150,13	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G10								88,99	-0,59	-5,64	5,67	264,03					
G20								83,44	-2,33	-5,47	5,95	246,95					
G40								68,68	-3,64	-4,76	5,99	232,58					
G60								52,77	-7,35	-2,88	7,89	201,43					
G80								36,96	-8,98	-1,25	9,07	187,90					
G100								24,98	-14,77	-2,02	14,91	187,79					

Ist: GretagMacbeth Eye-One, SN 7, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: ISO 12647-2:2004

SN: 0009

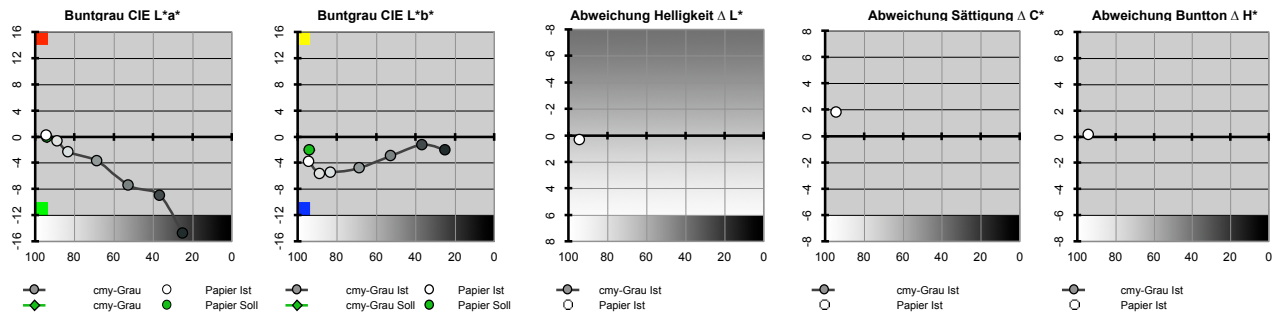
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

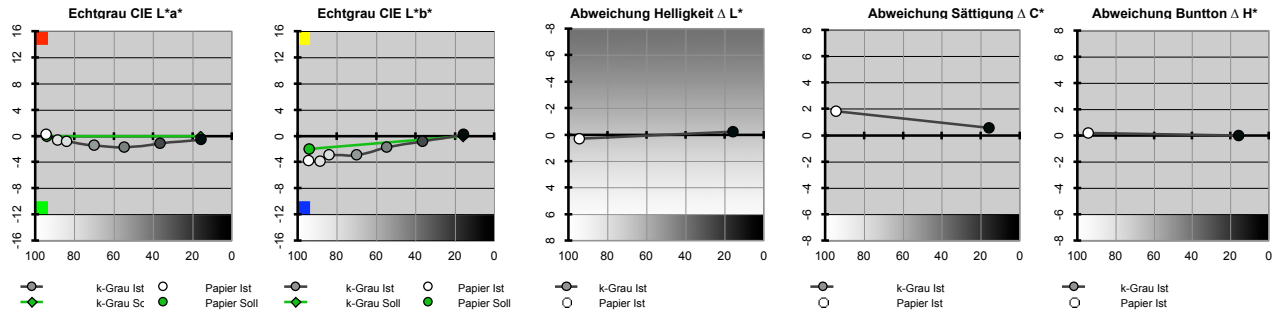
dd.mm.yyyy | P,T,x, yy/cm | printer
Measurement.tst
ECI/bvdm Gray Control Strip (L)

Papier:

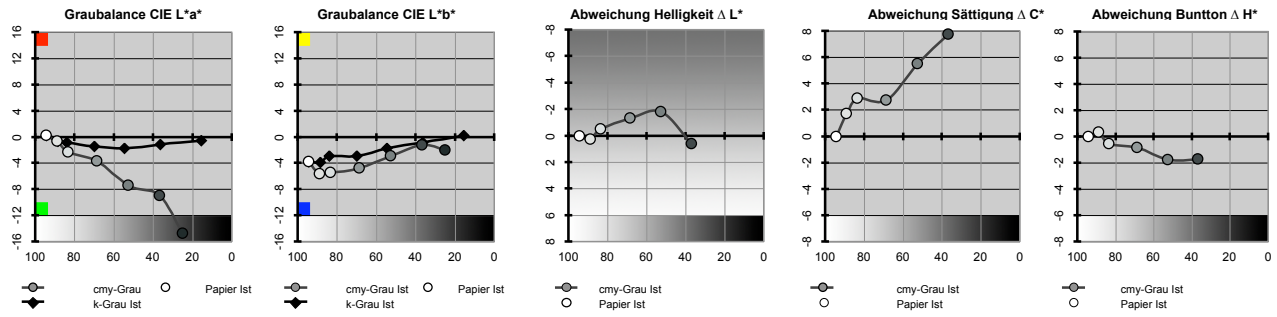
Grau



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	1,84	0,33	0,26	-1,79	1,80	0,19	3,85	0-0-0-0	94,33	0,26	-3,79	273,85	0-0-0-0	94,00	0,00	-2,00	270,00
G10								10-6-6-0	88,99	-0,59	-5,64	264,03	10-6-6-0				
G20								20-12-12-0	83,44	-2,33	-5,47	246,95	20-12-12-0				
G25																	
G30																	
G40								40-27-27-0	68,68	-3,64	-4,76	232,58	40-27-27-0				
G50																	
G60								60-45-45-0	52,77	-7,35	-2,88	201,43	60-45-45-0				
G70																	
G75																	
G80								80-65-65-0	36,96	-8,98	-1,25	187,90	80-65-65-0				
G90								100-85-85-0	24,98	-14,77	-2,02	187,79	100-85-85-0				
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	1,84	0,33	0,26	-1,79	1,80	0,19	3,85	0-0-0-0	94,33	0,26	-3,79	273,85	0-0-0-0	94,00	0,00	-2,00	270,00
K10								0-0-0-10	88,70	-0,68	-3,88	260,02	0-0-0-10				
K20								0-0-0-20	83,97	-0,82	-2,93	254,29	0-0-0-20				
K25																	
K30																	
K40								0-0-0-40	70,01	-1,46	-2,89	243,15	0-0-0-40				
K50																	
K60								0-0-0-60	54,58	-1,67	-1,67	225,11	0-0-0-60				
K70																	
K75																	
K80								0-0-0-80	36,37	-1,08	-0,79	216,12	0-0-0-80				
K90																	
K100	0,62	-0,21	-0,50	0,29	0,58	0,00	150,13	0-0-0-100	15,79	-0,50	0,29	150,13	0-0-0-100	16,00	0,00	0,00	0,00



Graubalance		Ist Buntgrau (Ist)							Soll Buntgrau (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	94,33	0,26	-3,79	273,85	0-0-0-0	94,33	0,26	-3,79	273,85
G10	1,79	0,29	0,09	-1,76	1,73	0,33	4,02	10-6-6-0	88,99	-0,59	-5,64	264,03	10-6-6-0	88,70	-0,68	-3,88	260,02
G20	3,00	-0,53	-1,51	-2,54	2,91	-0,54	-7,34	20-12-12-0	83,44	-2,33	-5,47	246,95	20-12-12-0	83,97	-0,82	-2,93	254,29
G25																	
G30																	
G40	3,16	-1,33	-2,18	-1,87	2,75	-0,81	-10,58	40-27-27-0	68,68	-3,64	-4,76	232,58	40-27-27-0	70,01	-1,46	-2,89	243,15
G50																	
G60	6,08	-1,81	-5,68	-1,21	5,53	-1,77	-23,68	60-45-45-0	52,77	-7,35	-2,88	201,43	60-45-45-0	54,58	-1,67	-1,67	225,11
G70																	
G75																	
G80	7,94	0,59	-7,91	-0,46	7,74	-1,70	-28,22	80-65-65-0	36,96	-8,98	-1,25	187,90	80-65-65-0	36,37	-1,08	-0,79	216,12
G90								100-85-85-0	24,98	-14,77	-2,02	187,79	100-85-85-0	15,79	-0,50	0,29	150,13
G100																	

Ist: GretagMachbeth Eye-One, SN 7, Weißbezug absolut, kein Filter, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll: ISO 12647-2:2004

SN: 0009