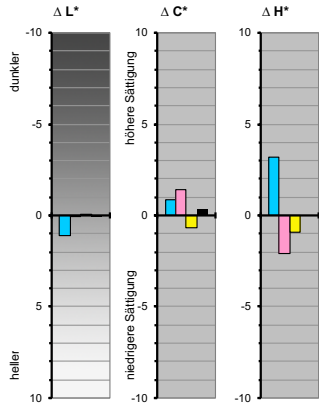
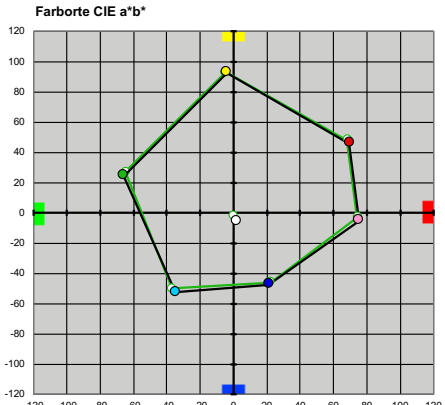


Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

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

ITLmm.jjj | PTx, y/cm | Drucker

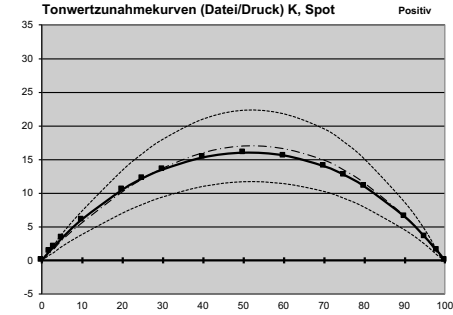
Farbe



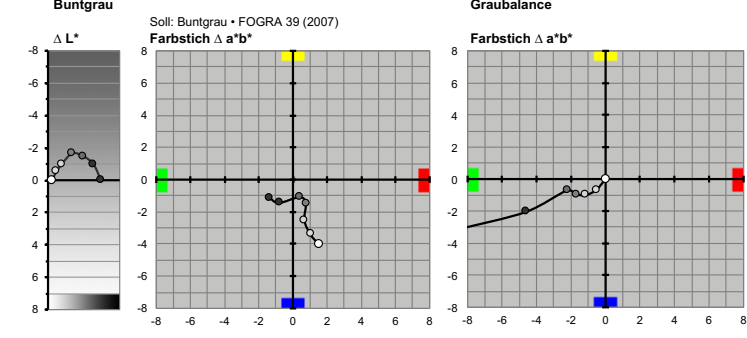
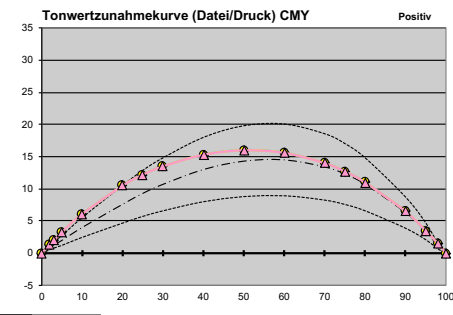
Offset Akzidenz
PT1 (glänzend gestrichen, 115 g/m2)
60/cm - 80/cm
FOGRA 39 (2007)
Positivkopie
Messunterlage Referenz: white backing (wb)
Toleranz Farbe (ΔEab 76): 5 (Norm)
Toleranz TWZ (bei 40/50%): ±5%
Toleranz Spreizung (bei 40/50%): ≤6%
Ist-Dichtestandard: ISO status E (Europa)
Soll-Tonwerte aus Referenzdaten

	ΔE(ab) 76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Ist	Soll
Cyan	3,46	1,12	2,10	-2,52	0,86	3,16	2,89	56,12
Magenta	2,53	0,05	1,27	-2,19	1,39	-2,11	-1,62	48,05
Gelb	1,14	-0,07	0,95	-0,63	-0,68	-0,92	-0,57	86,93
Schwarz	0,34	0,00	0,06	-0,33	0,34	0,00	-79,27	16,00
Rot (M+Y)	2,70	0,99	1,31	-2,14	-0,12	-2,51	-1,73	47,99
Grün (C+Y)	2,87	-0,55	-0,93	-2,66	-0,10	2,81	2,29	49,45
Blau (C+M)	1,85	0,74	-0,89	-1,45	0,95	-1,41	-1,57	24,74
(C+M+Y)	2,23	0,26	-1,44	-1,88	2,21	0,00	-130,54	23,28
Papier	4,27	0,00	1,49	-4,00	4,19	0,85	13,94	95,00

Tonwert



FA Farbreihenfolge
Rot (M+Y) Ist **64 %** Magenta-Gelb (Norm)
Rot (M+Y) Soll Magenta-Gelb (Norm)
Grün (C+Y) Ist **80 %** Cyan-Gelb (Norm)
Grün (C+Y) Soll Cyan-Gelb (Norm)
Blau (C+M) Ist **66 %** Cyan-Magenta (Norm)
Blau (C+M) Soll Cyan-Magenta (Norm)



Spreizung	bei 40 %	0	Max. CMY	Soll CMY	Min. CMY
Toleranz	6				

Tonwert	Ist Tonwertzunahme (TWZ)						Soll Tonwertzunahme (TWZ)					
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	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
2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
3	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	10	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
20	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	20	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
25	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	25	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
30	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	30	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
40	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	55,3	40	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
50	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	50	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
60	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	60	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
70	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	70	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
75	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	75	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
80	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	80	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
90	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	90	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
95	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	95	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
98	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	98	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

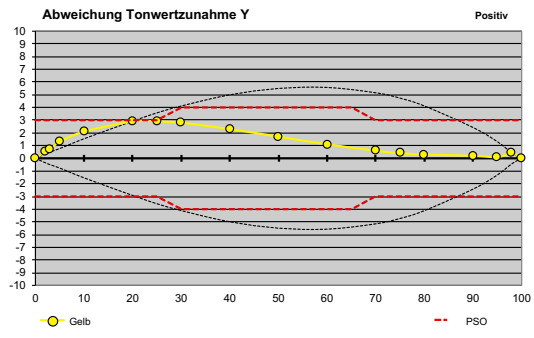
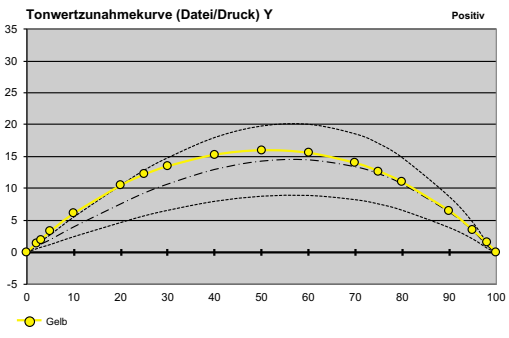
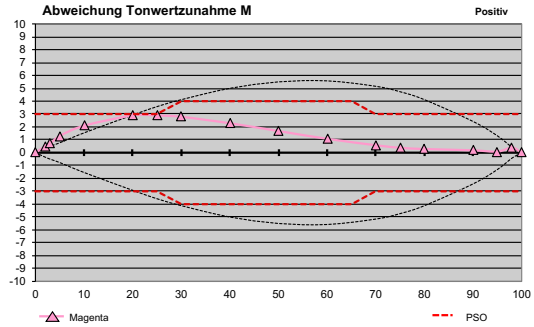
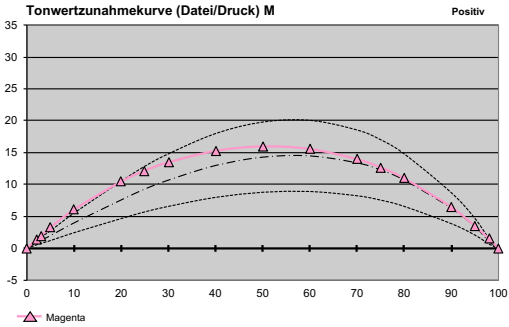
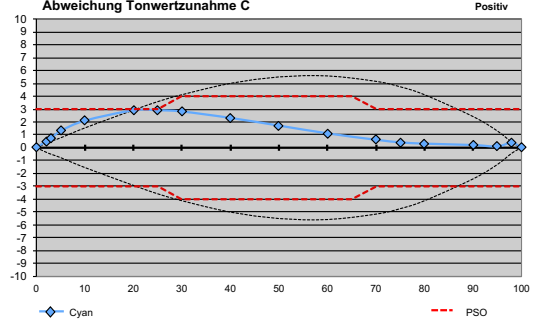
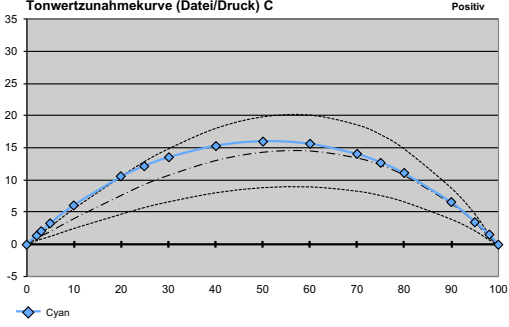
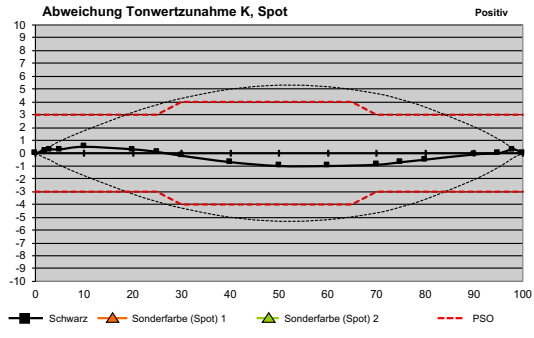
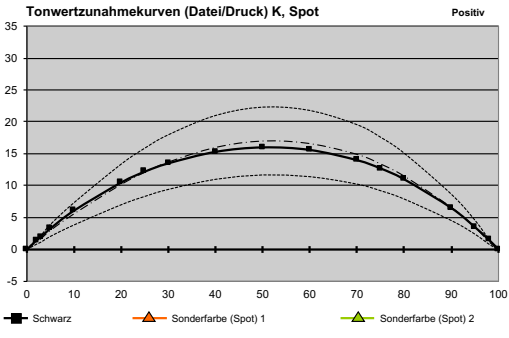
Ist: Messgerät ?, SN ?, Gerätekalibrierstandard: ?, Filter ?, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt: SOll: FOGRA 39 (2007)

Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

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

11mm. | PTX, y/cm | Drucker

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	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
20	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
25	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
30	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
40	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
50	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
60	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
70	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
75	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
80	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
90	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
95	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
98	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
100	0,0	0,0	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	0,0	0,0
2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
10	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
20	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
25	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
30	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
40	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
50	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
60	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
70	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
75	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
80	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
90	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
95	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
98	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Ist: Messgerät ?, SN ?, Gerätekalibrierstandard: ?, Filter ?, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt:
Soll: FOGRA 39 (2007)

SN: 0333
mpc 5 v019

Druckmaschine:
Druckfarben:

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

11mm, 111 PTX, y/cm | Drucker

Papier:

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v3	ISO12647-7		PSD medienrelativ (2016)	
	Toleranz	Feld	Toleranz	Feld
ΔE*00 Mittelwert	2,5	1,93	6,5	3,90
ΔE*00 Primärfarben (max.)	2,5	1,65 (Cyan)	3,5	2,88
ΔE*00 Maximalwert	5,0	6,50 (B2)		
ΔE Papier	3,0	3,90		Qualität A
ΔH Primärfarben (max.)	2,5	3,16 (Cyan)	2,5	1,26 Qualität A
ΔC Buntgrau (Mittelwert)	2,0	1,85	4,5	2,45 Qualität A
ΔC Buntgrau (max.)	3,5	3,41	2,5	2,04 Qualität A

Offset Akkizenz

PT1 (glänzend gestrichen, 115 g/m²)

60/cm - 80/cm

FOGRA 39 (2007)

Positivkopie

Messunterlage Referenz: white backing (wb)

Medienkeil ΔE*00 Mittelwert: 2,5

Medienkeil ΔE*00 Primärfarben (max.): 2,5

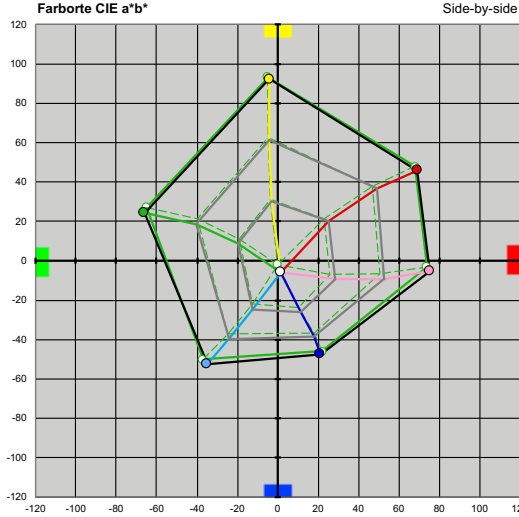
Medienkeil ΔE*00 Maximalwert: 5

Medienkeil ΔE*00 Papier: 3

Medienkeil ΔH Primärfarben (max.): 2,5

Medienkeil ΔC Buntgrau (Mittelwert): 2

Medienkeil ΔC Buntgrau (max.): 3,5



Feld	Ist						Soll										
	L*	a*	b*	C*	H*	h*	L*	a*	b*	C*	h*						
A1	1,65	1,12	2,10	-2,52	0,86	3,16	2,89	56,12	-34,90	-52,52	63,06	236,39	55,00	-37,00	-50,00	62,20	233,50
A2	1,15	-0,30	0,69	-2,75	1,95	2,06	2,59	66,56	-24,04	-39,85	46,53	238,90	66,86	-24,73	-37,10	44,59	236,31
A3	1,55	-0,57	-0,05	-3,19	2,83	1,47	3,18	79,15	-12,58	-24,94	27,93	243,23	79,72	-12,53	-21,75	25,10	240,05
A4	2,38	-0,48	0,13	-3,78	3,44	1,59	6,16	87,20	-5,65	-15,58	16,58	250,06	87,68	-5,78	-11,80	13,14	243,90
A5	3,04	-0,29	0,68	-3,97	3,60	1,81	11,27	91,19	-2,29	-10,93	11,17	258,17	91,48	-2,97	-6,96	7,57	246,89
A6	0,89	0,05	1,27	-2,19	1,39	-2,11	-1,62	48,05	75,27	-5,19	75,45	356,06	48,00	74,00	-3,00	74,06	357,68
A7	1,28	-0,43	2,09	-2,43	2,43	-2,09	-2,29	60,41	52,68	-9,17	53,47	350,12	60,84	50,59	-6,74	51,04	352,41
A8	1,83	-0,99	2,66	-2,33	3,21	-1,48	-3,00	75,43	28,44	-9,24	29,90	342,00	76,42	25,78	-6,91	26,69	345,00
A9	2,74	-0,98	2,65	-3,08	3,75	-1,57	-6,04	85,20	14,66	-8,29	16,84	330,51	86,18	12,01	-5,21	13,09	336,55
A10	3,29	-0,59	2,24	-3,56	3,97	-1,41	-9,17	90,08	8,14	-7,42	11,02	317,64	90,67	5,90	-3,86	7,05	326,81
A11	0,50	-0,07	0,95	-0,63	-0,68	-0,92	-0,57	88,93	-4,05	92,37	92,46	92,51	89,00	-5,00	93,00	93,13	93,08
A12	0,43	0,10	0,46	-1,29	-1,32	-0,38	-0,35	90,44	-4,22	61,27	61,42	93,94	90,34	-4,70	62,56	62,74	94,30
A13	0,59	0,11	0,61	-0,95	-1,00	-0,51	-0,94	92,30	-2,86	30,20	30,34	95,42	92,19	-3,47	31,15	31,34	96,36
A14	1,01	0,04	0,44	-1,40	-1,44	-0,28	-1,29	93,66	-1,18	11,87	11,93	95,67	93,62	-1,62	13,27	13,37	96,96
A15	2,33	0,05	0,88	-2,40	-2,48	-0,61	-8,62	94,39	-0,06	3,02	3,02	91,22	94,34	-0,94	5,42	5,50	99,84
A16	3,74	-0,10	1,19	-3,99	4,11	0,66	11,47	88,87	1,19	-5,84	5,96	281,47	88,97	0,00	-1,85	1,85	270,00
A17	3,59	-0,09	0,93	-3,93	4,01	0,51	9,38	82,70	0,93	-5,62	5,70	279,38	82,79	0,00	-1,69	1,69	270,00
A18	3,20	0,48	0,48	-3,55	3,57	0,25	5,59	69,76	0,48	-4,90	4,92	275,59	69,28	0,00	-1,35	1,35	270,00
A19	2,80	0,96	0,15	-2,93	2,93	0,08	2,21	55,10	0,15	-3,90	3,90	272,21	54,14	0,00	-0,97	0,97	270,00
A20	2,05	0,01	-0,06	-2,03	2,03	-0,03	-1,46	37,53	-0,06	-2,55	2,55	268,54	36,62	0,00	-0,52	0,52	270,00
A21	0,34	0,00	0,06	-0,33	0,34	0,00	-79,27	16,00	0,06	-0,33	0,34	280,73	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A22	5,34	2,88	-5,04	2,92	-4,13	-4,11	20,13	13,30	8,89	4,27	9,86	25,86	10,42	13,93	1,35	14,00	5,54
A23	0,76	-0,27	0,46	-0,88	-0,19	-0,98	-1,71	33,12	25,81	30,00	32,65	37,77	33,39	25,35	20,88	32,84	39,48
A24	0,56	0,22	-0,09	-1,00	-0,97	-0,24	0,61	34,66	-3,36	21,32	21,59	98,55	34,44	-3,27	22,32	22,56	98,33
B1	1,37	0,74	-0,88	-1,45	0,95	-1,41	-1,57	24,74	21,12	-47,45	51,94	293,99	24,00	22,00	-46,00	50,99	295,56
B2	1,28	-0,75	0,02	-1,92	1,74	-0,81	-1,11	40,13	17,90	-38,50	42,45	294,94	40,88	17,88	-36,58	40,72	296,50
B3	1,67	-1,45	1,03	-2,31	2,52	-0,02	0,05	62,24	11,36	-26,07	28,43	293,55	63,69	10,33	-23,76	25,91	293,50
B4	2,50	-1,31	1,71	-3,47	3,85	0,35	1,21	78,12	6,81	-17,11	18,42	291,71	79,43	5,10	-13,64	14,56	290,50
B5	2,98	-0,70	1,51	-3,84	4,12	0,22	1,19	86,47	4,13	-11,98	12,67	289,03	87,17	2,62	-8,14	8,55	287,84
B6	1,61	0,99	1,31	-2,14	-0,12	-2,51	-1,73	47,99	69,31	45,86	83,11	33,49	47,00	68,00	48,00	83,23	35,22
B7	1,33	-0,07	2,08	-1,14	0,94	-2,17	-2,04	58,43	49,18	36,74	61,39	36,77	58,50	47,10	37,88	60,44	38,81
B8	1,87	-0,77	2,35	-0,95	1,16	-2,26	-4,06	73,41	25,27	20,42	32,49	38,94	74,18	22,92	21,37	31,34	43,00
B9	2,80	-1,01	2,37	-1,51	0,89	-2,66	-10,58	83,99	12,37	8,28	14,88	33,61	85,00	10,00	9,79	13,99	44,39
B10	3,18	-0,80	1,97	-2,42	0,81	-3,01	-27,19	89,49	6,72	1,29	6,84	10,89	89,99	-4,75	3,71	6,03	37,99
B11	1,31	-0,55	-0,93	-2,66	-0,10	2,81	2,29	49,45	-65,93	24,34	70,28	159,74	50,00	-65,00	27,00	70,38	157,44
B12	1,47	-0,85	-0,62	-2,39	-0,51	2,42	3,09	61,28	-40,44	18,62	44,52	155,28	62,13	-39,82	21,01	45,02	152,18
B13	1,67	-0,93	-0,63	-2,18	-0,43	2,22	5,85	76,04	-19,69	8,85	21,59	155,79	76,97	-19,06	11,03	22,02	149,94
B14	1,82	-0,63	-0,62	-2,01	-0,11	2,10	12,96	85,71	-9,00	2,17	9,26	166,45	86,34	-8,38	4,18	9,36	153,49
B15	2,46	-0,30	0,12	-2,67	0,16	2,67	35,92	90,49	-4,03	-1,78	4,41	203,81	90,79	-4,15	0,89	4,24	167,90
B16	3,15	-0,53	1,02	-3,40	3,41	0,99	12,50	88,01	0,64	-6,53	6,56	275,58	88,54	-0,38	-3,13	3,15	263,08
B17	2,37	-1,00	0,67	-2,53	2,44	0,95	10,32	80,95	-0,22	-6,63	6,63	268,08	81,95	-0,89	-4,10	4,20	257,75
B18	2,10	-1,67	0,75	-1,48	1,19	1,16	12,49	66,00	-1,21	-5,85	5,98	258,34	67,67	-1,96	-4,37	4,79	245,84
B19	1,83	-1,48	0,39	-1,09	0,75	0,87	10,71	50,74	-2,09	-4,62	5,07	245,62	52,22	-2,48	-3,53	4,31	234,91
B20	1,67	-0,98	-0,82	-1,45	1,58	0,53	5,30	36,49	-4,68	-4,60	6,56	224,52	37,47	-3,86	-3,15	4,98	219,22
B21	1,53	0,01	-1,36	-1,13	1,73	0,36	2,46	26,30	-8,17	-4,54	9,35	209,05	26,29	-6,81	-3,41	7,62	206,60
B22	5,45	1,77	-4,73	4,05	-6,02	1,59	9,48	12,18	-3,47	-6,20	7,10	240,80	10,41	-8,20	-10,25	13,13	231,34
B23	1,19	0,44	-1,43	-1,87	-2,01	-1,24	-2,07	24,72	31,22	11,25	33,18	19,82	24,28	32,65	13,12	35,19	21,89
B24	0,62	-0,03	0,62	-0,80	-0,89	0,49	1,56	24,64	-16,38	6,71	17,70	157,73	24,67	-17,00	7,51	18,58	156,17
C1	2,58	0,26	-1,44	-1,68	2,21	0,00	-130,54	23,26	-1,44	-1,68	2,21	229,46	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C2	1,61	-0,97	-0,41	-1,60	-1,06	-1,27	-10,25	37,56	6,17	2,27	6,58	20,21	38,53	6,58	3,87	7,63	30,46
C3	2,25	-1,62	0,42	-1,88	-0,46	-1,87	-16,93	59,91	5,84	1,87	6,14	17,75	61,53	5,42	3,75	6,59	17,68
C4	2,40	-1,31	0,98	-2,04	0,99	-2,04	-6,96	76,83	3,85	-1,11	4,01	343,90	78,14	2,87	0,93	3,02	343,90
C5	2,87	-0,74	1,09	-2,80	2,70	-1,32	-28,98	85,82	2,55	-3,47	4,31	306,37	86,56	1,46	-0,67	1,61	335,35
C6	1,33	-0,75	0,38	-1,77	-0,75	-1,65	-2,00	52,33	38,10	27,14	46,78	35,46	53,08	37,72	28,91	47,52	37,47
C7	1,14	-0,80	-0,81	-1,49	-1,36	-0,86	-1,78	40,75	22,12	15,27	26,88	34,62	41,55	22,73	16,76	28,24	36,40
C8	1,79	0,14	-0,85	-3,35	-2,39	-2,50	-3,15	32,06	38,10	20,63	44,21	27,62	31,92	-39,95	23,98	46,59	33,97
C9	1,30	-0,22	-1,10	-2,33	-0,94	-2,40	-3,12	32,32	43,35	-4,13	43,54	354,56	32,54	44,45	-1,80	44,49	357,68
C10	1,38	-1,19	-0,31	-1,99	-2,00	-0,26	0,34	50,09	0,96	42,51	42,52	88,70	51,28	1,27	44,50	44,52	88,37
C11	1,58	-0,70	0,24	-2,68	-1,10	2,46	3,66	33,86	-36,20	11,18	37,88	162,84	34,56	-36,44	13,86	38,99	159,18
C12	0,80	0,17	0,92	-0,96	-0,09	1,32	2,27	36,12	-25,27	-21,82	33,39	220,80	35,95	-26,19	-20,86	33,48	218,54
C13	2,15	1,06	-1,82	-0,99	0,31	-2,04	-4,57	21,98	7,76	-24,64	25,83	287,49	20,92				

Druckmaschine:
Druckfarben:

Probe: IT8.7/12
Messung: PTX, y/cm | Drucker

Papier:

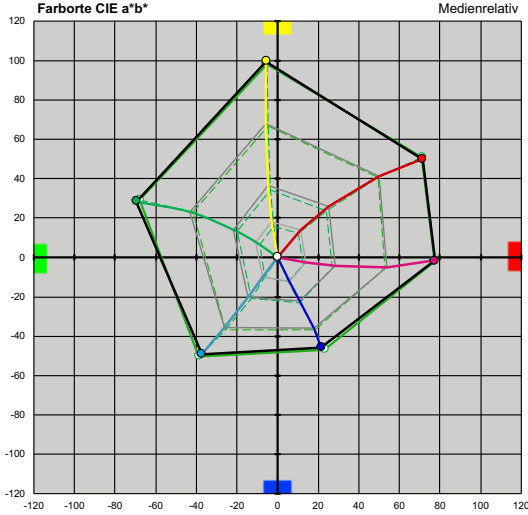
Kontrollkeil (Ist):

Kontrollkeil (Soll):

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v3	ISO12647-7		PSD medienrelativ (2016)	
	Toleranzen	Feld	Toleranzen	
ΔE00 Mittelwert	2,5	1,93	ΔE00 Papier	3,90
ΔE00 Primärfarben (max.)	2,5	1,65 (Cyan)	ΔL* dunkle Bereiche	2,88
ΔE00 Maximalwert	5,0	6,50 (B2)	ähnliche Farbumfänge?	
ΔE Papier	3,0	3,90		Qualität A
ΔH Primärfarben (max.)	2,5	3,16 (Cyan)	ΔE00 Mittelwert	2,5 / 4,5 / 6,5
ΔC Buntgrau (Mittelwert)	2,0	1,85	95% Quantil ΔE00	1,26 Qualität A
ΔC Buntgrau (max.)	3,5	3,41	ΔC (max.) Buntgrau	4,5 / 6,5 / 8,5
				2,04 Qualität A

Offset Akkizenz
PT1 (glänzend gestrichen, 115 g/m²)
60/cm - 80/cm
FOGRA 39 (2007)
Positivkopie
Messunterlagen Referenz: white backing (wb)



Feld	Ist						Soll										
	ΔE00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	ΔE00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*					
A1	1,15	1,17	1,20	1,12	-1,68	0,35	59,37	-37,37	-49,26	61,84	232,82	58,20	-38,67	-50,39	63,51	232,50	
A2	0,51	-0,31	-0,35	0,98	-0,59	0,85	70,29	-26,20	-35,85	44,40	233,84	70,59	-25,84	-36,83	44,99	234,94	
A3	1,11	-0,60	-1,34	0,86	0,21	1,48	83,43	-14,44	-20,05	24,71	234,25	84,03	-13,09	-20,71	24,50	237,70	
A4	1,36	-0,50	-1,29	0,14	0,59	1,16	91,85	-7,33	-10,13	12,51	234,11	92,35	-6,04	-10,27	11,92	239,54	
A5	0,96	-0,30	-0,78	0,00	0,44	0,65	96,02	-3,89	-5,20	6,49	233,23	96,32	-3,10	-5,20	6,05	239,15	
A6	0,10	0,06	0,19	0,17	0,19	0,17	50,94	77,53	-1,74	77,55	358,71	50,88	77,33	-1,91	77,36	358,69	
A7	0,52	-0,45	0,94	0,43	0,89	0,52	63,86	53,81	-5,11	54,05	354,58	64,30	52,87	-5,54	53,16	354,02	
A8	1,21	-1,03	1,41	1,07	1,20	1,30	79,55	28,35	-4,35	28,68	351,27	80,58	26,94	-5,42	27,48	348,62	
A9	1,31	-1,02	1,30	0,63	1,12	0,92	89,76	13,86	-2,85	14,15	348,36	90,78	12,55	-3,48	13,03	344,48	
A10	0,98	-0,62	0,83	0,30	0,72	0,51	94,86	7,00	-1,71	7,20	346,29	95,47	6,17	-2,00	6,48	341,99	
A11	0,31	-0,07	-0,46	1,21	1,23	0,40	93,66	-5,69	99,35	99,51	93,28	93,73	-5,23	98,14	98,28	93,05	
A12	0,62	0,11	-0,89	1,24	1,31	0,87	95,24	-5,69	97,92	98,16	94,86	95,13	-4,91	96,68	96,86	94,21	
A13	1,03	0,11	-0,87	2,31	2,39	0,60	97,18	-4,50	96,54	96,82	97,02	97,06	-3,63	94,23	94,42	96,05	
A14	1,66	0,05	-1,07	2,28	2,40	0,76	98,61	-2,76	18,04	18,25	98,70	98,56	-1,69	15,77	15,86	96,13	
A15	1,28	0,05	-0,63	1,45	1,52	0,40	99,36	-1,61	9,11	9,25	100,03	99,31	-0,98	7,66	7,72	97,31	
A16	0,41	-0,10	-0,23	-0,22	0,25	0,20	126,71	93,60	-0,23	-0,17	0,29	216,71	93,70	0,00	0,04	0,04	90,00
A17	0,72	-0,09	-0,41	-0,38	0,41	0,38	124,92	87,15	-0,41	-0,29	0,50	214,92	87,24	0,00	0,09	0,09	90,00
A18	1,18	0,51	-0,70	-0,46	0,56	0,62	110,61	73,63	-0,70	-0,26	0,75	200,61	73,12	0,00	0,19	0,19	90,00
A19	1,57	1,01	-0,84	-0,36	0,54	0,74	93,67	58,31	-0,84	-0,05	0,84	183,67	57,30	0,00	0,30	0,30	90,00
A20	1,46	0,95	-0,82	-0,10	0,44	0,69	66,93	39,94	-0,82	0,35	0,89	156,93	38,99	0,00	0,44	0,44	90,00
A21	0,96	0,00	-0,38	0,82	0,87	0,25	15,09	17,44	-0,38	1,42	1,47	105,09	17,44	0,00	0,60	0,60	90,00
A22	6,38	3,01	-5,70	4,05	-4,02	5,72	26,44	14,62	8,85	5,93	10,66	33,84	11,61	14,56	1,89	14,88	7,39
A23	0,45	-0,28	-0,28	0,44	0,07	0,52	0,86	35,33	26,20	-22,95	34,83	41,22	35,81	26,49	-22,52	34,77	40,36
A24	0,73	0,23	-0,79	0,36	-0,48	0,72	1,69	36,94	-4,21	24,38	24,74	99,79	36,71	-4,42	24,02	24,27	98,10
B1	0,87	0,78	-1,56	0,98	-1,56	0,98	-1,09	28,58	21,43	-45,85	50,61	295,06	25,80	22,99	-46,83	52,17	296,15
B2	0,81	-0,79	-0,82	0,84	-1,12	0,36	-0,50	42,65	17,86	-35,93	40,13	296,43	43,44	18,69	-36,77	41,25	296,94
B3	1,37	-1,52	-0,06	0,97	-0,90	0,36	0,83	65,76	10,74	-22,12	24,59	295,89	67,28	10,80	-23,09	25,49	295,06
B4	1,08	-1,36	0,45	0,15	0,05	0,47	2,02	82,37	5,78	-12,18	13,48	295,40	83,73	5,33	-12,33	13,43	293,38
B5	0,48	-0,73	0,13	-0,02	0,07	0,11	0,91	91,09	2,87	-6,52	7,12	293,76	91,82	2,74	-6,50	7,05	292,85
B6	1,12	1,04	0,26	-0,84	-0,28	0,83	-0,55	50,87	71,32	49,98	87,09	35,02	49,84	71,06	50,82	87,36	35,57
B7	0,32	-0,07	0,97	0,75	1,22	0,04	-0,74	61,78	50,19	41,31	65,01	39,46	61,86	49,22	40,57	63,78	39,49
B8	1,05	-0,81	1,13	1,81	2,08	0,48	0,78	77,43	25,08	25,59	35,83	45,58	78,24	23,95	23,78	33,75	44,80
B9	1,44	-1,05	1,04	1,87	2,09	0,42	1,41	88,50	11,49	13,87	18,01	50,38	89,55	10,45	12,01	15,92	48,97
B10	1,13	-0,52	0,56	1,28	1,35	0,37	2,59	94,24	5,52	7,09	9,89	52,09	94,76	-4,96	5,81	7,64	49,50
B11	0,87	-0,57	-1,88	-0,90	-1,20	1,48	1,14	52,40	-69,61	28,25	75,12	157,91	52,97	-67,93	29,15	73,92	156,77
B12	0,94	-0,88	-1,59	-0,08	1,36	0,84	0,99	64,77	-43,21	23,10	49,00	151,87	65,65	-41,61	23,19	47,64	150,88
B13	1,25	-0,97	-1,88	0,88	2,05	0,29	0,67	80,18	-21,80	14,02	25,92	147,26	81,16	-19,67	13,14	23,86	146,59
B14	2,00	-0,65	-2,04	1,54	2,56	0,07	-0,32	90,30	-10,80	7,77	13,30	144,25	90,95	-8,76	6,23	10,75	144,57
B15	1,70	-1,35	-1,35	1,12	1,75	0,15	-1,47	95,29	-5,69	4,03	6,98	144,67	95,60	-4,34	2,91	5,22	146,13
B16	0,75	-0,55	-0,39	0,37	-0,14	0,53	-23,74	92,70	-0,79	-0,91	1,21	229,14	93,25	-0,40	-1,29	1,35	252,88
B17	1,49	-1,04	-0,66	1,01	-0,47	1,11	-27,54	85,32	-1,59	-1,40	2,12	221,40	86,36	-0,93	-2,42	2,59	248,94
B18	2,00	-1,74	-0,36	1,52	-0,80	1,35	-24,49	69,70	-2,41	-1,44	2,80	210,83	71,44	-2,05	-2,96	3,60	235,32
B19	2,07	-1,55	-0,52	1,36	-0,24	1,44	-24,44	53,75	-3,11	-1,02	3,28	198,12	55,29	-2,59	-2,98	3,52	222,96
B20	2,09	-1,03	-1,58	0,49	1,26	1,06	-11,61	38,85	-5,61	-1,79	5,89	197,86	39,88	-4,03	-2,26	4,62	209,28
B21	2,01	0,01	-1,99	0,46	1,76	1,03	-6,98	28,21	-9,11	-2,28	9,39	194,07	28,19	-7,12	-2,74	7,63	201,05
B22	5,75	1,85	4,56	5,37	-7,05	0,01	0,09	13,45	-4,00	-4,74	6,20	229,80	11,60	-8,57	-10,11	13,25	229,71
B23	0,95	0,46	-2,17	-0,69	-2,26	0,21	0,34	26,55	31,95	13,63	34,74	23,10	26,09	34,12	14,32	37,00	22,77
B24	0,36	-0,03	0,14	0,50	0,10	0,51	-1,47	26,48	-17,63	9,02	19,81	152,89	26,50	-17,77	8,52	19,71	154,37
C1	2,90	0,27	-2,05	-0,28	1,37	1,55	77,66	25,03	-2,05	0,45	2,10	167,66	24,76	0,00	0,73	0,73	90,00
C2	1,62	-1,02	-1,19	0,22	-0,78	0,93	6,55	39,97	5,68	5,24	7,73	42,68	40,99	6,88	5,02	8,51	36,12
C3	1,76	-1,69	-0,64	0,73	0,10	0,97	7,09	63,33	5,03	6,06	7,87	50,31	65,02	5,66	5,32	7,77	43,22
C4	1,54	-1,37	-0,28	1,25	0,76	1,03	13,40	81,02	2,72	3,96	4,80	55,56	82,38	3,00	2,72	4,05	42,16
C5	1,04	-0,77	-0,29	0,85	0,46	0,77	20,52	90,41	1,24	2,07	2,41	59,12	91,18	1,53	1,22	1,95	38,61
C6	0,81	-0,78	-0,68	0,06	-0,50	0,47	0,54	55,41	38,74	31,24	49,77	38,89	56,19	39,42	31,19	50,26	38,35
C7	1,24	-0,84	-1,50	0,19	-1,06	1,08	2,10	43,30	22,25	18,59	29,00	39,87	44,14	23,75	18,41	30,05	37,77
C8	1,03	0,15	-1,69	-2,15	-2,56	0,97	-1,17	34,23	40,06	23,54	46,46	30,44	34,08	41,75	25,69	49,02	31,61
C9	0,74	-0,22	-1,97	-0,58	-1,95	0,63	-0,79	34,50	44,48	-1,53	44,51	358,03	34,73	46,45	-0,96	46,46	358,82
C10	1,49	-1,24	-1,25	-0,58	-0,60	1,24	1,51	53,07	0,08	46,70	46,70	89,90	54,31	1,33	47,28	47,30	88,39
C11	0,93	-0,73	-0,33	-1,22	-0,13	1,25	1,75	36,11	-38,41	14,06	40,90	159,89	36,84	-38,08	15,28	41,03	158,14
C12	0,70	0,18	0,31	1,36	-1,05	0,91	-1,55	38,47	-27,06	-19,25	33,21	215,43	38,29	-27,37	-20,61	34,26	216,98
C13	1,95	1,11	-2,46	0,89	-1,70	1,99	-4,57	23,69	7,56	-22,88	24,10	288,27	22,58	10,01	-23,77	25,79	292,84
C14	1,10	-1,13	0,23	1,24	1,04	0,71	1,44	74,02	19,92	20,71	28,74	46,10	75,15	19,70	19,47	27,69	44,66
C15	0,93	-0,65	1,49	0,26	0,69	1,35	-0,95	74,52	24,64	77,47	81,29	72,36	75,17	23,15	77,21	80,60	73,31
C16	0,50	0,44	-0,23	0,45	-0,12	0,50	0,37										

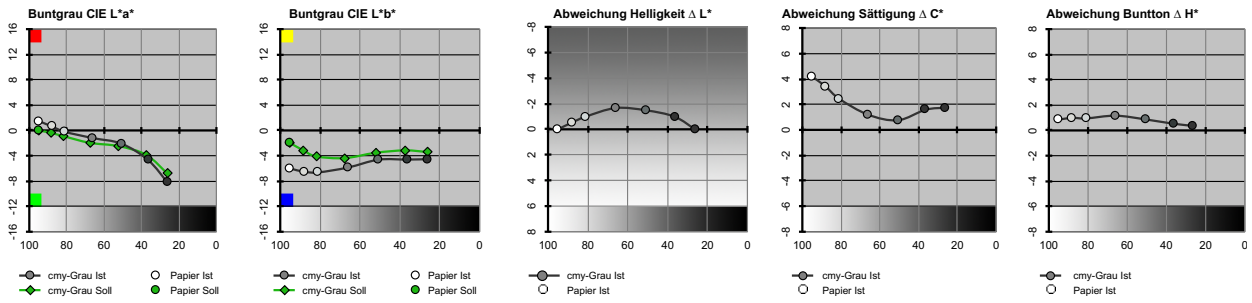
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

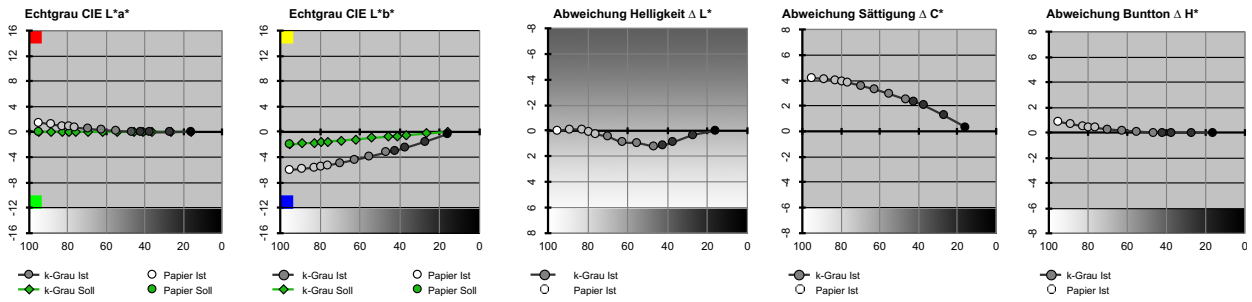
11mm, 111 | PTX, y/cm | Drucker

Papier:

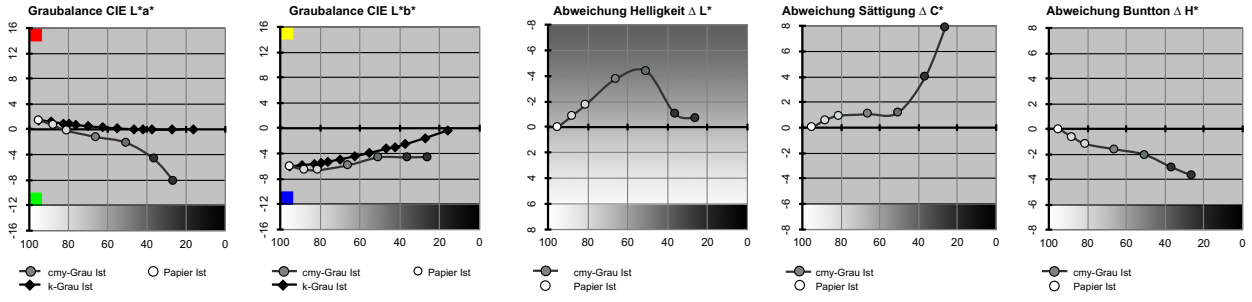
Grau



Buntgrau		Ist						Soll									
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*
G0	4,27	0,00	1,49	-4,00	4,19	0,85	13,94	0-0-0-0	95,00	1,49	-6,00	283,94	0-0-0-0	95,00	0,00	-2,00	270,00
G10	3,59	-0,53	1,02	-3,40	3,41	0,99	12,50	10-6-6-0	88,01	0,64	-6,53	275,58	10-6-6-0	88,54	-0,38	-3,13	263,08
G25	2,80	-1,00	0,67	-2,53	2,44	0,95	10,32	20-12-12-0	80,95	-0,22	-6,63	268,08	20-12-12-0	81,95	-0,89	-4,10	257,75
G30																	
G40	2,35	-1,67	0,75	-1,48	1,19	1,16	12,49	40-27-27-0	66,00	-1,21	-5,85	258,34	40-27-27-0	67,67	-1,96	-4,37	245,84
G50																	
G60	1,88	-1,48	0,39	-1,09	0,75	0,87	10,71	60-45-45-0	50,74	-2,09	-4,62	245,62	60-45-45-0	52,22	-2,48	-3,53	234,91
G70																	
G75																	
G80	1,94	-0,98	-0,82	-1,45	1,58	0,53	5,30	80-65-65-0	36,49	-4,68	-4,60	224,52	80-65-65-0	37,47	-3,86	-3,15	219,22
G90	1,77	0,01	-1,36	-1,13	1,73	0,36	2,46	100-85-85-0	26,30	-8,17	-4,54	209,05	100-85-85-0	26,29	-6,81	-3,41	206,60
G100																	



Echtgrau		Ist						Soll									
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*
K0	4,27	0,00	1,49	-4,00	4,19	0,85	13,94	0-0-0-0	95,00	1,49	-6,00	283,94	0-0-0-0	95,00	0,00	-2,00	270,00
K10	4,17	-0,10	1,19	-3,99	4,11	0,66	11,47	0-0-0-10	88,87	1,19	-5,84	281,47	0-0-0-10	88,97	0,00	-1,85	270,00
K20	4,04	-0,09	0,93	-3,93	4,01	0,51	9,38	0-0-0-20	82,70	0,93	-5,62	279,38	0-0-0-20	82,79	0,00	-1,69	270,00
K25	3,94	0,08	0,80	-3,86	3,92	0,43	8,30	0-0-0-25	79,55	0,80	-5,47	278,30	0-0-0-25	79,47	0,00	-1,61	270,00
K30	3,85	0,26	0,69	-3,78	3,83	0,37	7,39	0-0-0-30	76,38	0,69	-5,30	277,39	0-0-0-30	76,12	0,00	-1,52	270,00
K40	3,61	0,48	0,48	-3,55	3,57	0,25	5,59	0-0-0-40	69,76	0,48	-4,90	275,59	0-0-0-40	69,28	0,00	-1,35	270,00
K50	3,41	0,90	0,30	-3,28	3,29	0,16	3,91	0-0-0-50	62,72	0,30	-4,44	273,91	0-0-0-50	61,82	0,00	-1,16	270,00
K60	3,09	0,96	0,15	-2,93	2,93	0,08	2,21	0-0-0-60	55,10	0,15	-3,90	272,21	0-0-0-60	54,14	0,00	-0,97	270,00
K70	2,79	1,22	0,02	-2,51	2,51	-0,01	0,27	0-0-0-70	46,75	0,02	-3,26	270,27	0-0-0-70	45,53	0,00	-0,75	270,00
K75	2,58	1,13	-0,02	-2,32	2,32	-0,01	-0,40	0-0-0-75	42,24	-0,02	-2,96	269,60	0-0-0-75	41,11	0,00	-0,64	270,00
K80	2,23	0,91	-0,06	-2,03	2,03	-0,03	-1,46	0-0-0-80	37,53	-0,06	-2,55	268,54	0-0-0-80	36,62	0,00	-0,52	270,00
K90	1,29	0,33	-0,06	-1,25	1,25	-0,03	-2,27	0-0-0-90	27,02	-0,06	-1,52	267,73	0-0-0-90	26,69	0,00	-0,27	270,00
K100	0,34	0,00	0,06	-0,33	0,34	0,00	-79,27	0-0-0-100	16,00	0,06	-0,33	280,73	0-0-0-100	16,00	0,00	0,00	0,00



Graubalance		Ist						Soll									
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	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	95,00	1,49	-6,00	283,94	0-0-0-0	95,00	0,00	-2,00	283,94
G10	1,23	-0,86	-0,55	-0,69	0,60	-0,64	-5,89	10-6-6-0	88,01	0,64	-6,53	275,58	10-6-6-0	88,87	1,19	-5,84	281,47
G20	2,32	-1,75	-1,15	-1,00	0,93	-1,21	-11,31	20-12-12-0	80,95	-0,22	-6,63	268,08	20-12-12-0	82,70	0,93	-5,62	279,38
G25																	
G30																	
G40	4,23	-3,76	-1,69	-0,95	1,05	-1,63	-17,25	40-27-27-0	66,00	-1,21	-5,85	258,34	40-27-27-0	69,76	0,48	-4,90	275,59
G50																	
G60	4,96	-4,36	-2,24	-0,72	1,17	-2,05	-26,59	60-45-45-0	50,74	-2,09	-4,62	245,62	60-45-45-0	55,10	0,15	-3,90	272,21
G70																	
G75																	
G80	5,16	-1,05	-4,62	-2,05	4,01	-3,07	-44,02	80-65-65-0	36,49	-4,68	-4,60	224,52	80-65-65-0	37,53	-0,06	-2,55	268,54
G90	8,69	-0,72	-6,11	-3,02	7,83	-3,69	-58,68	100-85-85-0	26,30	-8,17	-4,54	209,05	100-85-85-0	27,02	-0,06	-1,52	267,73
G100																	

Ist: Messgerät ?, SN ?, Gerätekalibrierstandard: ?, Filter ?, Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt:
Soll: FOGRA 39 (2007)

SN: 0333
mpc 5 v019