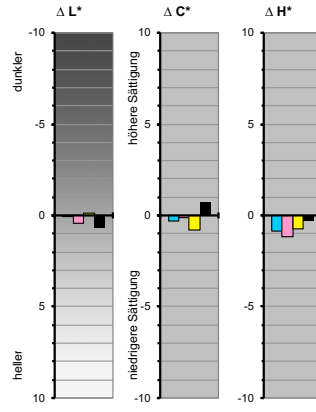
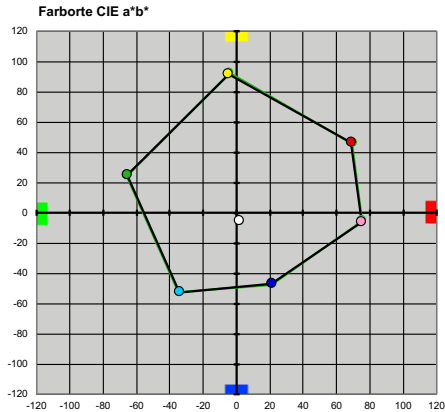


Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

Probe: IT8.7/12 PTx, y/cm | Drucker
Messung:
Kontrollteil (Ist): Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK (v3)
Kontrollteil (Soll):

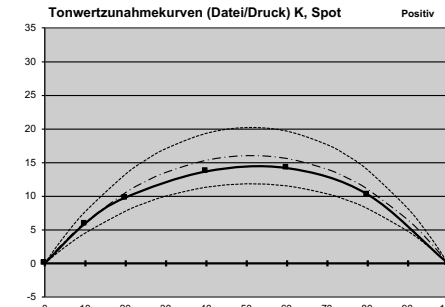
Farbe



Offset Akzidenz
PS1 (Premium gestrichen)
60/cm - 80/cm
FOGRA 51 (2015)
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-Tonwerte aus Referenzdaten

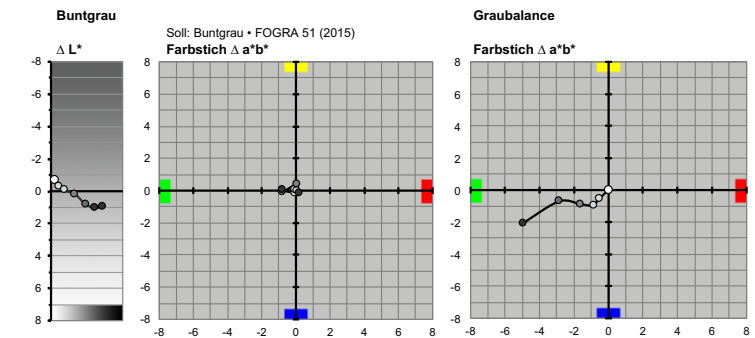
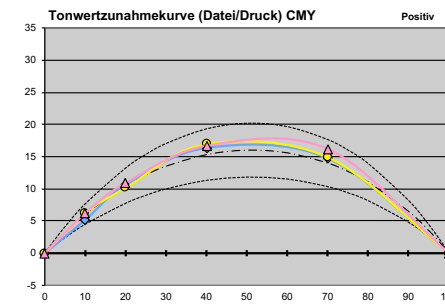
	ΔE(ab) 76	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	ΔH	Ist	L*	a*	b*	C*	h*	Soll	L*	a*	b*	C*	h*	
Cyan	0,93	0,01	0,90	-0,25	-0,28	-0,89	0,81	56,13	-34,01	-52,77	62,78	237,20	56,12	-34,90	-52,52	63,06	236,39			
Magenta	1,27	0,40	-0,23	-1,18	-0,14	-1,20	-0,91	48,45	75,05	-6,37	75,32	355,15	48,05	75,27	-5,19	75,45	356,06			
Gelb	1,12	-0,10	-0,73	-0,85	-0,82	-0,77	0,48	88,84	-4,78	91,52	91,64	92,99	88,93	-4,05	92,37	92,46	92,51			
Schwarz	1,07	0,70	-0,43	-0,69	0,74	-0,32	-30,31	16,70	-0,36	-1,02	1,08	250,42	16,00	0,06	-0,33	0,34	280,73			
Rot (M+Y)	0,55	0,14	-0,48	0,21	-0,29	-0,45	0,31	48,13	68,83	46,08	82,83	33,80	47,99	69,31	45,86	83,11	33,49			
Grün (C+Y)	0,34	0,10	0,24	0,22	-0,14	-0,29	-0,24	49,55	-65,70	24,57	70,14	159,50	49,45	-65,93	24,34	70,28	159,74			
Blau (C+M)	0,81	0,65	-0,13	0,46	-0,49	-0,07	0,08	25,40	20,99	-46,99	51,46	294,07	24,74	21,12	-47,45	51,94	293,99			
(C+M+Y)	0,50	0,26	0,04	-0,42	0,31	0,28	6,78	23,52	-1,40	-2,10	2,53	236,24	23,26	-1,44	-1,68	2,21	229,46			
Papier	0,68	-0,66	-0,05	-0,13	0,12	-0,08	-0,77	94,34	1,44	-6,14	6,31	283,17	95,00	1,49	-6,00	6,19	283,94			
Spot 1																				
Spot 2																				
Toleranzen																				
ΔE Farbe	5,0																			
ΔE Papier																				
ΔL ±3																				
Δa ±2																				
Δb ±2																				
ΔH ±2,5																				

Tonwert



FA Farbreihenfolge

Rot (M+Y) Ist	58 %	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	56 %	Cyan-Magenta (Norm)
Blau (C+M) Soll		Cyan-Magenta (Norm)



Spreizung bei 40 % 1 Toleranz 5

Max. CMY	Cyan	◆
Soll CMY	- - - -	Magenta	▲
Min. CMY	Gelb	●

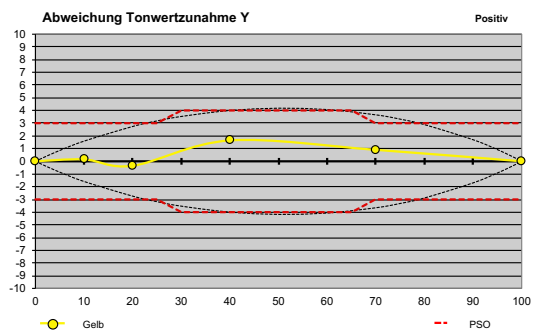
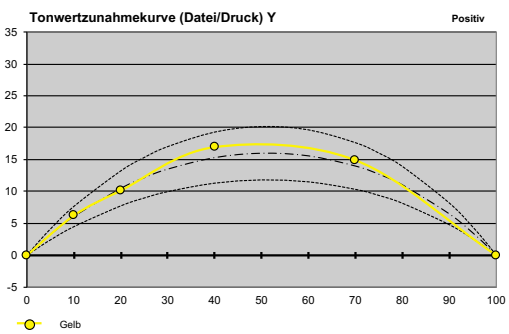
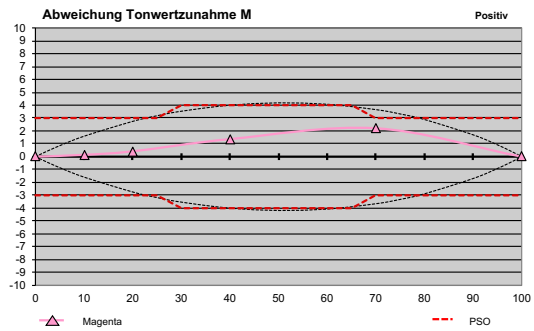
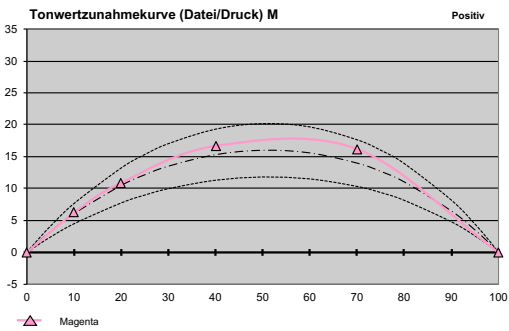
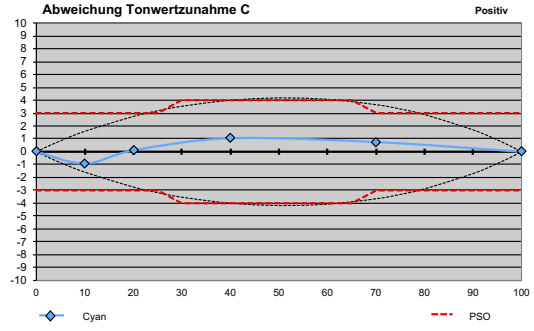
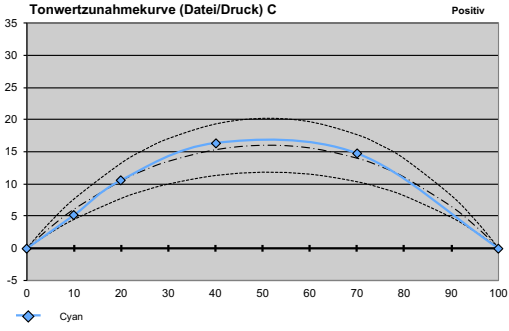
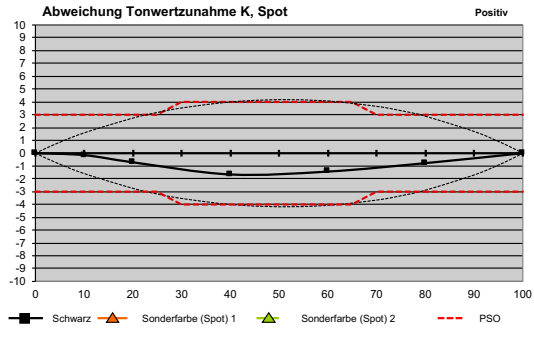
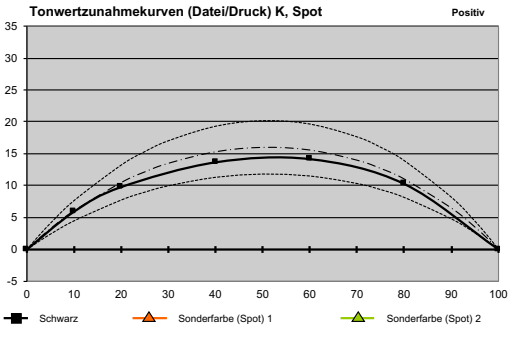
Tonwert	Ist						Soll						
	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2							2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
3							3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
5							5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
10	15,2	16,2	16,2	15,9	15,9	15,9	10	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
20	30,6	30,9	30,1	29,8	29,8	29,8	20	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
25							25	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
30							30	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
40	56,4	56,7	57,0	53,7	53,7	53,7	40	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
50							50	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
60							60	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
70	84,7	86,2	84,9	84,9	84,9	84,9	70	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
75							75	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
80							80	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
90							90	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
95							95	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
98							98	1,5	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	0,0

Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

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

lt.mm. | PTx, y/cm | Drucker
Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK (v3)

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	5,2	6,2	6,2	5,9		
20	10,6	10,9	10,1	9,8		
25						
30						
40	16,4	16,7	17,0	13,7		
50						
60				14,2		
70	14,7	16,2	14,9			
75						
80				10,3		
90						
95						
98						
100	0,0	0,0	0,0	0,0		

Abweichung TWZ • Referenzkurven: FOGRA 51 (2015)						
Datei (%)	Cyan	Magenta	Gelb	Schwarz	Spot 1	Spot 2
0	0,0	0,0	0,0	0,0		
2						
3						
5						
10	-0,9	0,1	0,1	-0,2		
20	0,1	0,4	-0,4	-0,7		
25						
30						
40	1,0	1,4	1,6	-1,7		
50						
60				-1,4		
70	0,8	2,2	0,9			
75						
80				-0,8		
90						
95						
98						
100	0,0	0,0	0,0	0,0		

Ist: X-Rite i1 iO 2, SN 23477, Gerätekalibrierstandard: XRG4, M1 (D50), Lichtart D50, 2° Normalbeobachter, Dichtestandard: ISO status E (Europa) | Erstellt: 24.02.2016 • 14:30:44
Soll: FOGRA 51 (2015)

SN: 0333
mpc 5 v023

Druckmaschine:
Druckfarben:

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

Papier:

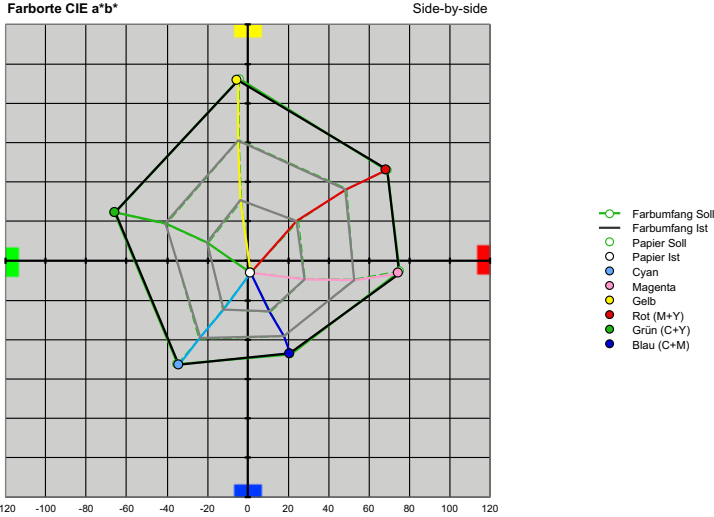
Messung: Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK (v3)
Kontrollkeil (Ist):
Kontrollkeil (Soll):

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

ISO12647-7			PSD Side-by-side (2016)		
Medienkeil v3	Toleranz	Feld	ΔE ⁰⁰ Papier	Toleranz	
ΔE ⁰⁰ Mittelwert	2,5	0,57		3,5	0,42
ΔE ⁰⁰ Primärfarben (max.)	2,5	1,02 (Schwarz)			
ΔE ⁰⁰ Maximalwert	5,0	1,53 (B19)			
ΔE Papier	3,0	0,42			
ΔH Primärfarben (max.)	2,5	-1,20 (Magenta)	ΔE ⁰⁰ Mittelwert	2,5 / 4,5 / 5,5	0,57 Qualität A
ΔC Buntgrau (Mittelwert)	2,0	0,27	95% Quantil ΔE ⁰⁰	4,5 / 5,5 / 6,5	1,10 Qualität A
ΔC Buntgrau (max.)	3,5	0,60	ΔC (max.) Buntgrau	3,5 / 4,5 / 5,5	0,60 Qualität A

Offset Akkizenz
PS1 (Premium gestrichen)
60/cm - 80/cm
FOGRA 51 (2015)
Positivkopie
Messunterlagen Referenz: white backing (wb)

Medienkeil ΔE⁰⁰ Mittelwert: 2,5
Medienkeil ΔE⁰⁰ Primärfarben (max.): 2,5
Medienkeil ΔE⁰⁰ Maximalwert: 5
Medienkeil ΔE⁰⁰ Papier: 3
Medienkeil ΔH Primärfarben (max.): 2,5
Medienkeil ΔC Buntgrau (Mittelwert): 2
Medienkeil ΔC Buntgrau (max.): 3,5



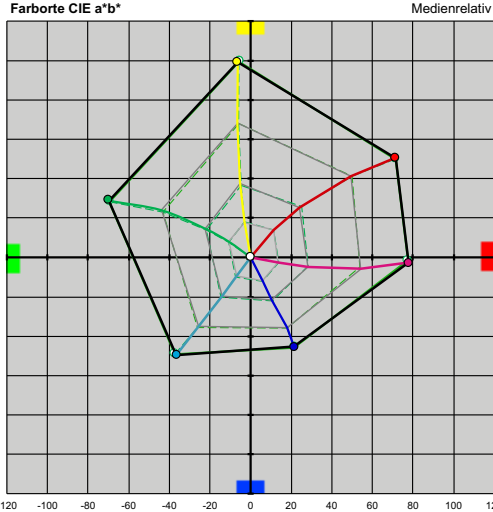
Feld	ΔE ⁰⁰	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	Ist					Soll				
								L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*
A1	0,37	0,01	0,90	-0,25	-0,28	-0,89	0,81	56,13	-34,01	-52,77	62,78	237,20	56,12	-34,90	-52,52	63,06	236,39
A2	0,29	-0,02	0,56	0,62	-0,82	-0,16	0,20	66,54	-23,47	-39,23	45,72	239,11	66,56	-24,04	-39,85	46,53	238,90
A3	0,46	-0,58	0,35	0,13	-0,28	-0,26	0,53	78,57	-12,23	-24,81	27,66	243,76	79,15	-12,58	-24,94	27,93	243,23
A4	0,55	-0,59	0,38	0,35	-0,46	-0,24	0,84	86,60	-5,27	-15,23	16,12	250,91	87,20	-5,65	-15,58	16,58	250,06
A5	0,60	-0,40	0,44	0,28	-0,36	0,38	1,98	90,78	-1,85	-10,65	10,81	260,14	91,19	-2,29	-10,93	11,17	258,17
A6	0,61	0,40	-0,23	-1,18	-0,14	-1,20	-0,91	48,45	75,05	-6,37	75,32	355,15	48,05	75,27	-5,19	75,45	356,06
A7	0,42	-0,30	0,03	-0,71	0,16	-0,69	-0,91	60,11	52,71	-9,88	53,63	349,38	60,41	52,68	-9,17	53,47	350,12
A8	0,30	-0,02	-0,33	-0,39	-0,19	-0,47	-0,74	75,45	28,11	-9,63	29,71	341,09	75,43	28,44	-9,24	29,90	342,00
A9	0,41	-0,25	-0,51	0,03	-0,45	-0,23	-0,78	84,94	14,15	-8,26	16,39	329,73	85,20	14,66	-8,29	16,84	330,51
A10	0,34	-0,39	-0,24	0,16	-0,29	-0,04	-0,23	89,69	7,90	-7,26	10,73	317,41	90,08	8,14	-7,42	11,02	317,64
A11	0,44	-0,10	-0,73	-0,85	-0,82	-0,77	0,48	88,84	-4,78	91,52	91,64	92,99	88,93	-4,05	92,37	92,46	92,51
A12	0,41	-0,07	-0,62	-0,26	-0,23	-0,64	0,80	90,37	-4,85	61,00	61,19	94,54	90,44	-4,22	61,27	61,42	93,94
A13	0,56	-0,12	-0,66	0,61	0,68	0,60	1,11	92,17	-3,53	30,82	31,02	96,53	92,30	-2,86	30,20	30,34	95,42
A14	0,54	-0,31	-0,20	-0,61	-0,58	0,27	1,33	93,35	-1,38	11,27	11,35	97,00	93,66	-1,18	11,87	11,93	95,67
A15	0,27	-0,44	0,01	-0,08	-0,08	-0,01	-0,17	93,95	-0,05	2,94	2,94	91,05	94,39	-0,06	3,02	3,02	91,22
A16	0,36	-0,53	-0,08	-0,08	0,07	-0,10	-0,93	88,34	1,10	-5,93	6,03	280,54	88,87	1,19	-5,84	5,96	281,47
A17	0,36	-0,20	-0,22	-0,10	0,07	-0,24	-2,36	82,51	0,71	-5,73	5,77	277,03	82,70	0,93	-5,62	5,70	279,38
A18	0,50	0,55	-0,03	0,32	-0,33	-0,01	0,07	70,31	0,45	-4,58	4,60	275,65	69,76	0,48	-4,90	4,92	275,59
A19	0,95	0,98	-0,16	-0,10	0,10	-0,16	-2,30	56,09	-0,01	-4,00	4,00	269,91	55,10	0,15	-3,90	3,90	272,21
A20	1,14	1,10	-0,44	0,03	0,02	-0,44	-9,95	38,63	-0,51	-2,52	2,57	258,59	37,53	-0,06	-2,55	2,55	268,54
A21	1,02	0,70	-0,43	-0,69	0,74	-0,32	-30,31	16,70	-0,36	-1,02	1,08	250,42	16,00	0,06	-0,33	0,34	280,73
A22	1,05	1,38	-0,46	-0,48	-0,62	-0,25	-1,48	14,68	8,43	3,79	9,25	24,18	13,30	8,89	4,27	9,86	25,86
A23	0,84	0,91	-0,80	-0,50	-0,34	-0,09	0,17	34,03	25,01	19,49	31,71	37,93	33,12	25,91	20,00	32,65	37,77
A24	1,07	1,16	-0,41	-0,35	-0,27	0,46	1,24	35,83	-3,77	20,98	21,31	100,19	34,66	-3,36	21,32	21,59	98,95
B1	0,51	0,65	-0,13	0,46	-0,48	-0,07	0,08	25,40	20,99	-46,99	51,46	294,07	24,74	21,12	-47,45	51,94	293,99
B2	0,72	0,80	0,00	0,28	-0,25	-0,12	0,16	40,92	17,90	-38,22	42,20	295,10	40,13	17,90	-38,50	42,45	294,94
B3	0,95	1,10	-0,36	0,41	-0,52	-0,17	-0,34	63,33	11,00	-25,65	27,91	293,21	62,24	11,36	-26,07	28,43	293,55
B4	0,19	0,21	-0,08	0,20	-0,22	0,00	-0,01	78,33	6,73	-16,90	18,19	291,70	78,12	6,81	-17,11	18,42	291,71
B5	0,22	0,07	-0,06	0,32	-0,33	-0,05	0,21	86,54	4,07	-11,65	12,34	289,24	86,47	4,13	-11,98	12,67	289,03
B6	0,27	0,14	-0,48	0,21	-0,29	-0,45	0,31	48,13	68,83	46,08	82,83	33,80	47,99	69,31	45,86	83,11	33,49
B7	0,46	0,40	-0,90	-0,46	-1,00	-0,17	0,16	58,83	48,28	36,28	60,39	36,93	58,43	49,18	36,74	61,39	36,77
B8	0,60	0,33	-1,12	-0,49	-1,18	-0,33	0,59	73,73	24,15	19,93	31,32	39,53	73,41	25,27	20,42	32,49	38,94
B9	0,36	-0,13	-0,43	-0,09	-0,40	-0,17	0,65	83,86	11,94	8,19	14,48	34,46	83,99	12,37	8,28	14,88	33,61
B10	0,46	0,06	-0,36	-0,32	-0,41	-0,26	2,23	89,54	6,36	0,97	6,43	8,66	89,49	6,72	1,29	6,94	10,89
B11	0,16	0,10	0,24	0,22	-0,14	-0,29	-0,24	49,55	-65,70	24,57	70,14	159,50	49,45	-66,93	24,34	70,28	159,74
B12	0,33	0,24	-0,39	0,55	0,59	-0,33	-0,42	61,53	-40,83	19,17	45,10	154,85	61,28	-40,44	18,62	44,52	155,28
B13	0,37	0,24	-0,52	0,33	0,61	-0,09	-0,22	76,27	-20,21	9,18	22,20	155,56	76,04	-19,69	8,85	21,59	155,79
B14	0,20	-0,28	0,09	-0,01	-0,09	-0,01	-0,07	85,43	-8,91	2,16	9,17	166,38	85,71	-9,00	2,17	9,26	166,45
B15	0,34	-0,32	0,21	-0,08	-0,16	0,16	2,17	90,18	-3,82	-1,86	4,25	205,98	90,49	-4,03	-1,78	4,41	203,81
B16	0,23	-0,29	-0,09	0,05	-0,06	-0,09	-0,79	87,72	0,54	-6,48	6,50	274,79	88,01	0,64	-6,53	6,56	275,58
B17	0,08	-0,05	0,04	-0,06	0,06	-0,04	0,38	80,91	-0,18	-6,69	6,69	268,46	80,95	-0,22	-6,63	6,63	268,08
B18	0,36	0,20	0,05	0,39	-0,40	-0,03	-0,31	66,20	-1,16	-5,46	5,58	258,02	66,00	-1,21	-5,85	5,98	258,34
B19	1,29	1,29	-0,79	-0,10	0,46	-0,66	-1,11	51,56	-2,89	-4,71	5,52	238,52	50,74	-2,09	-4,62	5,07	245,62
B20	1,25	1,02	-0,89	0,00	0,60	-0,54	-4,52	37,51	-5,49	-4,60	7,16	220,00	36,49	-4,68	-4,60	6,56	224,52
B21	0,97	0,97	0,18	-0,20	-0,05	0,26	1,62	27,27	-8,00	-4,74	9,30	210,88	28,30	-8,17	-4,54	9,35	209,05
B22	0,93	1,34	-0,15	-0,42	0,44	-0,07	0,59	13,53	-3,61	-6,62	7,54	241,39	12,18	-3,47	-6,20	7,10	240,80
B23	0,79	0,74	-0,28	-0,93	-0,57	-0,79	-1,37	25,46	30,93	10,32	32,61	18,45	24,72	31,22	11,25	33,18	19,82
B24	0,81	0,85	0,34	-0,75	-0,59	0,58	1,90	25,49	-16,04	5,96	17,11	159,63	24,64	-16,38	6,71	17,70	157,73
C1	0,43	0,26	0,04	-0,42	0,31	0,28	6,78	23,52	-1,40	-2,10	2,53	236,24	23,26	-1,44	-1,68	2,21	229,46
C2	0,98	0,74	-0,35	0,71	-0,03	0,79	6,87	38,30	5,83	2,98	6,54	27,08	37,56	6,17	2,27	6,58	20,21
C3	1,17	0,37	-0,73	0,81	-0,36	1,03	9,92	60,28	5,11	2,68	5,77	27,67	59,91	5,84	1,87	6,14	17,75
C4	0,40	0,12	-0,30	-0,15	-0,24	-0,23	-3,41	76,95	3,55	-1,26	3,77	340,48	76,83	3,85	-1,11	4,01	343,90
C5	0,47	-0,57	-0,22	0,03	-0,15	-0,16	-2,12	85,25	2,34	-3,44	4,16	304,25	85,82	2,55	-3,47	4,31	306,37
C6	0,80	0,72	-0,99	-0,37	-1,02	-0,27	0,34	53,05	37,11	26,77	45,76	35,80	52,33	38,10	27,14	46,78	35,46
C7	0,65	0,66	-0,46	-0,32	-0,58	-0,01	0,02	41,40	21,64	14,95	26,31	34,64	40,75	22,12	15,27	26,88	34,62
C8	0,71	0,69	-0,31	-0,84	-0,66	-0,61	-0,79	32,75	38,79	19,79	43,55	27,03	32,06	39,10	20,63	44,21	27,62
C9	0,40	0,08	0,52	-0,73	0,59	-0,67	-0,87	32,39	43,87	-4,85	44,14	353,69	32,32	43,35	-4,13	43,54	354,56
C10	0,88	0,80	-0,50	-0,03	-0,03	-0,50	0,67	50,89	0,47	42,49	42,49	89,37	50,09	0,96	42,51	42,52	88,70
C11	0,22	0,27	0,04	-0,02	-0,04	-0,01	0,01	34,13	-36,16	11,16	37,84	162,85	33,86	-36,20	11,18	37,88	162,84
C12	0,76	0,84	0,57	0,42	-0,71	-0,06	0,10	36,96	-24,70	-21,40	32,68	220,91	36,12	-25,27	-21,82	33,39	220,80
C13	0,52	0,45	0,57	-0,18	0,35	0,49	1,07	22,43	8,33	-24,82	26,18	288,56	21,98	7,76	-24,64	25,83	287

Druckmaschine:
Druckfarben:
Papier:

Probe: IT8.7/12 | PTX, y/cm | Drucker
Messung:
Kontrollkeil (Ist): Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK (v3)
Kontrollkeil (Soll):

Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK

Medienkeil v3	PSD Side-by-side (2016)			PSD Medienrelativ (2016)			
	Toleranzen			Toleranzen			
ΔE00 Papier	3,5	0,42		6,5/ 8,5/ 11,5	0,42		
				ΔL* dunkle Bereiche	1,38		
				ähnliche Farbuntfänge?		Qualität A	
ΔE00 Mittelwert	2,5 / 4,5 / 5,5	0,57	Qualität A	ΔE00 Mittelwert	2,5 / 4,5 / 6,5	0,75	Qualität A
95% Quantil ΔE00	4,5 / 5,5 / 6,5	1,10	Qualität A	95% Quantil ΔE00	4,5 / 6,5 / 8,5	1,42	Qualität A
ΔC (max.) Buntgrau	3,5 / 4,5 / 5,5	0,60	Qualität A	ΔC (max.) Buntgrau	2,5 / 3,5 / 4,5	0,84	Qualität A



Offset Akkizenz
PS1 (Premium gestrichen)
60/cm - 80/cm
FOGRA 51 (2015)
Positivkopie
Messunterlagen Referenz: white backing (wb)

Field	ΔE00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	Ist					Soll				
								L*	a*	b*	C*	h*	L*	a*	b*	C*	h*
A1	0,53	0,46	0,74	-0,39	-0,13	0,83	0,77	59,83	-36,63	-49,66	61,71	233,59	59,37	-37,37	-49,26	61,84	232,82
A2	0,46	0,49	0,47	0,57	-0,74	0,04	0,05	70,78	-25,73	-35,28	43,66	233,89	70,29	-26,20	-35,85	44,40	233,84
A3	0,21	-0,01	0,33	0,15	-0,31	0,18	0,42	83,42	-14,11	-19,91	24,40	234,67	83,43	-14,44	-20,05	24,71	234,25
A4	0,45	0,03	0,40	0,43	-0,59	0,08	0,36	91,87	-6,93	-9,70	11,92	234,46	91,85	-7,33	-10,13	12,51	234,11
A5	0,65	0,25	0,49	0,41	-0,62	0,16	1,45	96,27	-3,40	-4,79	5,88	234,68	96,02	-3,89	-5,20	6,49	233,23
A6	0,92	0,82	0,26	-1,09	-0,29	1,08	-1,00	51,76	77,78	-2,83	77,78	357,91	50,94	77,53	-1,74	77,55	358,71
A7	0,34	0,16	0,40	-0,85	0,46	0,60	-0,64	64,02	54,21	-5,75	54,51	353,94	63,86	53,81	-5,11	54,05	354,58
A8	0,45	0,60	-0,13	-0,27	-0,09	0,29	-0,58	80,15	28,21	-4,62	28,59	350,69	79,55	28,35	-4,35	28,68	351,27
A9	0,39	0,37	-0,40	0,16	-0,42	0,08	0,32	90,13	13,46	-2,69	13,72	348,68	89,76	13,86	-2,85	14,15	348,36
A10	0,33	0,26	-0,16	0,30	-0,22	0,26	2,10	95,11	6,84	-1,40	6,98	348,39	94,86	7,00	-1,71	7,20	346,29
A11	0,51	0,56	-0,75	-0,20	-0,15	0,72	0,44	94,22	-6,44	99,15	99,36	93,72	93,66	-5,69	99,35	99,51	93,28
A12	0,52	-0,64	0,23	0,29	0,62	0,52	0,52	95,63	-5,53	99,15	99,46	95,46	95,24	-5,89	97,92	99,46	94,96
A13	0,65	-0,68	0,97	0,05	0,54	0,83	0,83	97,72	-5,17	37,52	37,87	97,86	97,18	-4,50	36,54	36,82	97,02
A14	0,38	0,36	-0,18	-0,37	-0,34	0,24	0,75	98,97	-2,94	17,67	17,91	99,45	98,61	-2,76	18,04	18,25	98,70
A15	0,18	0,23	0,05	0,12	0,11	0,07	-0,45	99,59	-1,56	9,23	9,36	99,58	99,36	-1,61	9,11	9,25	100,03
A16	0,10	0,10	-0,04	0,05	0,01	0,06	-12,02	93,70	-0,27	-0,12	0,30	204,69	93,60	-0,23	-0,17	0,29	216,71
A17	0,38	0,41	-0,19	0,04	0,15	0,12	-12,28	87,56	-0,60	-0,25	0,65	202,65	87,15	-0,41	-0,29	0,50	214,92
A18	0,95	1,11	0,00	0,49	-0,01	0,49	-38,83	74,74	-0,70	0,23	0,74	161,79	73,63	-0,70	-0,26	0,75	200,61
A19	1,34	1,48	-0,15	0,06	0,15	0,07	-4,20	59,79	-0,99	0,01	0,99	179,48	58,31	-0,84	-0,05	0,84	183,67
A20	1,48	1,49	-0,46	0,18	0,50	0,01	0,61	41,43	-1,28	0,53	1,38	157,54	39,94	-0,82	0,35	0,89	156,93
A21	1,08	0,93	-0,44	-0,60	-0,31	0,68	30,34	18,37	-0,83	0,81	1,16	135,43	17,44	-0,38	1,42	1,47	105,09
A22	1,17	1,04	-0,43	-0,34	-0,55	0,04	-0,24	16,25	8,42	5,60	10,11	33,60	14,62	8,85	5,93	10,66	33,84
A23	1,10	1,27	-0,67	-0,27	-0,68	0,24	0,40	36,69	25,53	-22,89	34,16	41,52	35,33	-26,20	22,95	34,83	41,22
A24	1,38	1,54	-0,45	-0,08	-0,00	0,46	1,07	38,49	-4,66	24,30	24,75	100,85	38,94	-4,21	24,38	39,79	99,79
B1	0,73	0,94	0,00	0,34	-0,31	0,14	0,16	27,52	21,44	-45,51	50,30	295,22	26,58	21,43	-45,85	50,61	295,06
B2	1,12	1,19	0,12	0,23	-0,16	0,21	0,31	43,84	17,98	-35,70	39,97	296,74	42,65	17,86	-35,93	40,13	296,43
B3	1,35	1,64	-0,29	0,49	-0,57	0,05	-0,12	67,41	10,44	-21,63	24,02	295,76	65,76	10,74	-22,12	24,59	295,89
B4	0,58	0,81	-0,02	0,31	-0,28	0,12	0,50	83,17	5,76	-11,87	13,20	295,90	82,37	5,78	-12,18	13,48	295,40
B5	0,58	0,72	-0,01	0,46	-0,42	0,19	1,55	91,81	2,86	-6,06	6,70	295,31	91,09	2,87	-6,52	7,12	293,76
B6	0,61	0,55	-0,05	0,58	0,30	0,50	0,33	51,42	71,27	50,58	87,38	35,35	50,87	71,32	49,98	87,09	35,02
B7	0,79	0,88	-0,61	-0,12	-0,55	0,30	0,26	62,67	49,58	41,19	64,46	39,72	61,78	50,19	41,31	65,01	39,46
B8	0,83	0,91	-0,99	-0,21	-0,84	0,57	0,92	78,34	24,09	25,39	35,00	46,50	77,43	25,08	25,59	35,83	45,58
B9	0,47	0,49	-0,33	0,13	-0,11	0,34	1,09	86,99	11,15	14,00	17,90	51,47	86,50	11,49	13,67	16,01	50,38
B10	0,65	0,72	-0,38	-0,13	-0,29	0,16	0,06	94,96	5,22	6,97	8,71	53,15	94,24	5,52	7,09	6,99	52,69
B11	0,53	0,51	-0,15	0,48	0,32	0,39	-0,30	52,92	-69,76	28,73	75,44	157,61	52,40	-69,61	28,25	75,12	157,91
B12	0,70	0,74	-0,65	0,81	0,95	0,41	-0,47	65,51	-43,85	23,91	49,95	151,40	64,77	-43,21	23,10	49,00	151,87
B13	0,69	0,82	-0,64	0,56	0,84	0,13	-0,28	81,01	-22,44	14,58	26,76	146,99	80,18	-21,80	14,02	25,92	147,26
B14	0,26	0,34	0,07	0,17	0,04	0,18	-0,79	90,64	-10,72	7,95	13,35	143,46	90,30	-10,80	7,77	13,30	144,25
B15	0,35	0,33	0,24	0,09	-0,14	0,21	-1,77	95,63	-5,45	4,12	6,83	142,90	95,29	-5,69	4,03	6,98	144,67
B16	0,30	0,35	-0,06	0,20	-0,10	0,18	-8,79	93,05	-0,85	-0,72	1,11	220,35	92,70	-0,79	-0,91	1,21	229,14
B17	0,39	0,36	0,08	0,08	-0,11	0,01	-0,22	85,88	-1,51	-1,32	2,01	221,18	85,32	-1,59	-1,40	2,12	221,40
B18	0,75	0,72	0,07	0,53	-0,30	0,45	-9,72	70,42	-2,34	-0,90	2,50	201,11	69,70	-2,41	-1,44	2,80	210,83
B19	1,59	1,28	-0,83	0,05	0,79	0,27	-4,31	55,03	-3,95	-0,97	4,06	193,81	53,75	-3,11	-1,02	3,28	198,12
B20	1,55	1,41	-0,87	0,13	0,80	0,36	-3,33	40,26	-6,48	-1,06	6,69	194,33	38,85	-5,61	-1,79	5,89	197,66
B21	0,99	1,28	-0,13	-0,10	-0,10	0,13	0,79	29,49	-8,97	-2,38	9,28	194,85	28,21	-9,11	-2,28	9,39	194,07
B22	1,08	1,59	-0,18	-0,33	0,37	0,07	0,64	15,04	-4,19	-5,07	6,58	230,44	13,45	-4,00	-4,74	6,20	229,80
B23	0,91	1,03	-0,09	-0,77	-0,38	0,68	-1,13	27,58	31,86	12,86	34,36	21,98	26,55	31,95	13,63	34,74	23,10
B24	0,94	1,15	0,25	-0,81	-0,50	0,43	1,26	27,62	-17,38	8,42	19,31	154,16	26,48	-17,63	9,02	19,81	152,89
C1	0,51	0,52	0,04	-0,35	-0,08	0,34	9,45	25,55	-2,01	0,10	2,01	177,12	25,03	-2,05	0,45	2,10	167,66
C2	1,33	1,12	-0,32	0,87	0,40	0,84	6,04	41,09	5,37	6,11	8,13	48,72	39,97	5,68	5,24	7,73	42,68
C3	1,50	0,86	-0,71	1,00	0,40	1,15	8,20	64,19	4,32	7,05	8,27	58,62	63,33	5,03	6,06	7,87	50,31
C4	0,59	0,71	-0,26	0,02	-0,12	0,23	2,77	81,72	2,46	3,98	4,68	58,34	81,02	2,72	3,96	4,80	55,56
C5	0,30	0,04	-0,17	0,17	0,07	0,23	0,54	90,45	1,07	2,24	2,48	64,46	90,41	1,24	2,07	2,41	59,12
C6	1,16	1,19	-0,78	-0,07	-0,65	0,44	0,51	56,60	37,95	31,17	49,12	39,40	55,41	38,74	31,24	49,77	38,89
C7	0,96	1,05	-0,35	-0,10	-0,34	0,15	0,29	44,35	21,90	18,48	28,66	40,16	43,30	22,25	18,59	29,00	39,87
C8	0,91	1,03	-0,37	-0,62	-0,37	0,51	-0,63	35,26	39,69	22,92	46,09	29,81	34,23	40,06	23,54	46,46	30,44
C9	0,53	0,37	0,84	-0,67	0,86	0,63	-0,81	34,87	45,32	-2,20	45,38	357,22	34,50	44,48	-1,53	44,51	358,03
C10	1,27	1,26	-0,50	0,36	0,36	0,50	0,61	54,33	-0,42	47,06	47,06	90,52	53,07	0,08	46,70	46,70	89,90
C11	1,21	0,60	-0,18	0,15	0,22	0,07	-0,10	36,71	-38,59	14,21	41,12	159,79	36,11	-38,41	14,06	40,90	159,89
C12	1,08	1,21	0,45	0,46	-0,63	0,11	-0,29	39,68	-26,61	-18,79	32,58	215,23	38,47	-27,06	-19,25	33,21	215,43
C13	0,72	1,01	0,66	-0,22	0,42	0,55	1,20	24,40	8,21	-23,10	24,52	289,57	23,69	7,56	-22,88	24,10	288,27
C14	1,04	0,97	-0,42	0,94	0,40	0,94	1,87	74,99	19,51	21,64	29,14	47,97	74,02	19,92	20,71	28,74	46,10
C15	0,60	0,73	-0,56	-0,34	-0,49	0,44	0,31	75,25	24,07	77,13	80,80	72,67	74,52	24,64	77,47	81,29	72,36
C16	1,06	0,99	0,59	-0,71	0,40	0,83	-0,62	52,05	74,76	17,73	76,84	13,34	51,05	74,18	18,44</		

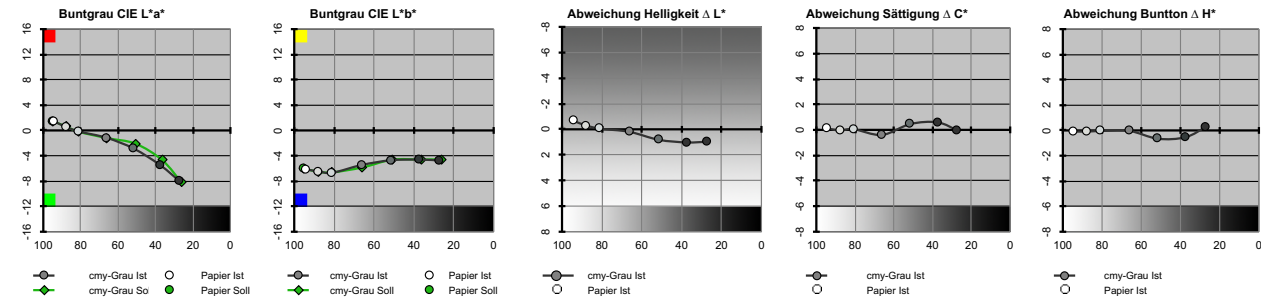
Druckmaschine:
Druckfarben:

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

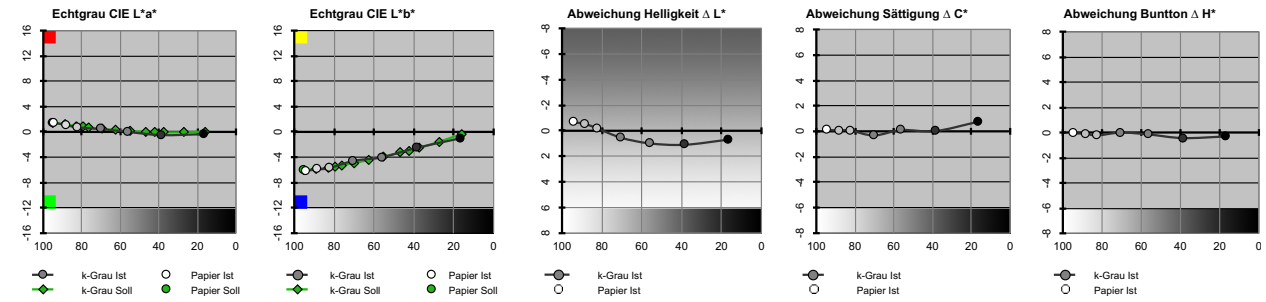
11mm. | PTx, y/cm | Drucker
Ugra/FOGRA Medienkeil CMYK (v3)

Papier:

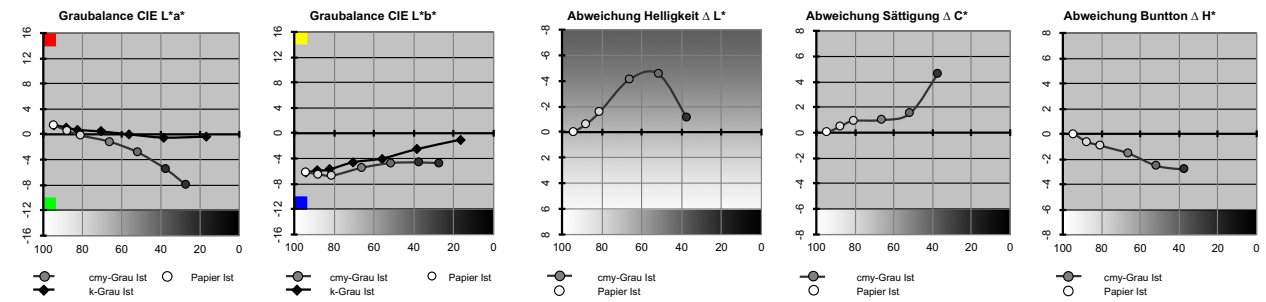
Grau



Buntgrau		Ist						Soll								
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	L*	a*	b*	h*
G0	0,68	-0,66	-0,05	-0,13	0,12	-0,08	-0,77	0-0-0-0	94,34	1,44	-6,14	283,17	95,00	1,49	-6,00	283,94
G10	0,31	-0,29	-0,08	0,05	-0,06	-0,09	-0,79	10-6-6-0	87,72	0,54	-6,48	274,79	88,01	0,64	-6,53	275,58
G20	0,09	-0,05	0,04	-0,06	0,06	-0,04	0,38	20-12-12-0	80,91	-0,18	-6,69	268,46	80,95	-0,22	-6,63	268,08
G30																
G40	0,44	0,20	0,05	0,39	-0,40	-0,03	-0,31	40-27-27-0	66,20	-1,16	-5,46	258,02	66,00	-1,21	-5,85	258,34
G50																
G60	1,14	0,82	-0,79	-0,10	0,46	-0,66	-7,11	60-45-45-0	51,56	-2,89	-4,71	238,52	50,74	-2,09	-4,62	245,62
G70																
G75																
G80	1,30	1,02	-0,89	0,00	0,60	-0,54	-4,52	80-65-65-0	37,51	-5,49	-4,60	220,00	36,49	-4,68	-4,60	224,52
G90	1,00	0,97	-0,18	-0,20	-0,05	0,26	1,62	100-85-85-0	27,27	-8,00	-4,74	210,68	26,30	-8,17	-4,54	209,05
G100																



Echtgrau		Ist						Soll								
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	L*	a*	b*	h*
K0	0,68	-0,66	-0,05	-0,13	0,12	-0,08	-0,77	0-0-0-0	94,34	1,44	-6,14	283,17	95,00	1,49	-6,00	283,94
K10	0,54	-0,53	-0,08	-0,08	0,07	-0,10	-0,93	0-0-0-10	88,34	1,10	-5,93	280,54	88,87	1,19	-5,84	281,47
K20	0,32	-0,20	-0,22	-0,10	0,07	-0,24	-2,36	0-0-0-20	82,51	0,71	-5,73	277,03	82,70	0,93	-5,62	279,38
K25																
K30																
K40	0,64	0,55	-0,03	0,32	-0,33	-0,01	0,07	0-0-0-40	70,31	0,45	-4,58	275,65	70,00	0,00	-4,40	275,59
K50																
K60	1,00	0,98	-0,16	-0,10	0,10	-0,16	-2,30	0-0-0-60	56,09	-0,01	-4,00	269,91	55,10	0,15	-3,90	272,21
K70																
K75																
K80	1,18	1,10	-0,44	0,03	0,02	-0,44	-9,95	0-0-0-80	38,63	-0,51	-2,52	258,59	37,53	-0,06	-2,96	268,54
K90																
K100	1,07	0,70	-0,43	-0,69	0,74	-0,32	-30,31	0-0-0-100	16,70	-0,36	-1,02	250,42	16,00	0,06	-0,33	280,73



Graubalance		Ist						Soll								
Feld	ΔE*00	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔC*	ΔH*	Δh*	c-m-y-k	L*	a*	b*	h*	L*	a*	b*	h*
G0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0-0-0-0	94,34	1,44	-6,14	283,17	94,34	1,44	-6,14	283,17
G10	1,00	-0,62	-0,56	-0,55	0,47	-0,63	-5,75	10-6-6-0	87,72	0,54	-6,48	274,79	88,34	1,10	-5,93	280,54
G20	2,07	-1,60	-0,89	-0,96	0,92	-0,93	-8,57	20-12-12-0	80,91	-0,18	-6,69	268,46	82,51	0,71	-5,73	277,03
G30																
G40	4,50	-4,11	-1,61	-0,88	0,98	-1,55	-17,63	40-27-27-0	66,20	-1,16	-5,46	258,02	66,00	0,45	-4,58	275,65
G50																
G60	5,41	-4,53	-2,88	-0,71	1,52	-2,54	-31,39	60-45-45-0	51,56	-2,89	-4,71	238,52	50,74	-0,01	-4,00	269,91
G70																
G75																
G80	5,51	-1,12	-4,98	-2,08	4,59	-2,84	-38,59	80-65-65-0	37,51	-5,49	-4,60	220,00	36,49	-4,68	-4,60	224,52
G90																
G100																

Ist: X-Rite i1 IO 2, SN 23477, Gerätekalibrierstandard: XRGA, M1 (D50), Lichtart D50, 2" Normalbeobachter, Dichtstandard: ISO status E (Europa) | Erstellt: 24.02.2016 - 14:30:44
Soll: FOGRA 51 (2015)

SN: 0333
mpc 5 v023