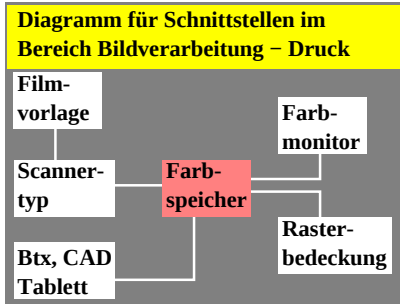




SG230-1, B6_28

Empfindungs-Stufungsfunktionen
Helligkeit L^* und Hellbezugswert Y

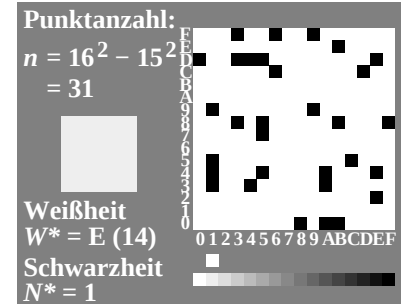
Adaptation auf Umgebung Weiß:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,0}$

Adaptation auf Umgebung Grau:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4}$

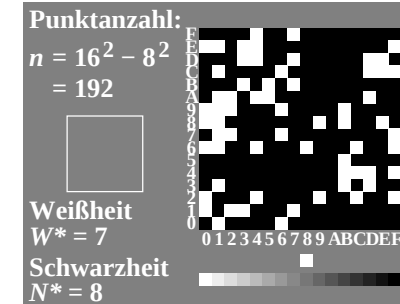
Beschreibung durch CIELAB 1976:
 $L^* = 116 (Y / 100)^{1/3,0} - 16$

Adaptation auf Umgebung Schwarz:
 $L^* = 100 (Y / 100)^{1/3,0}$

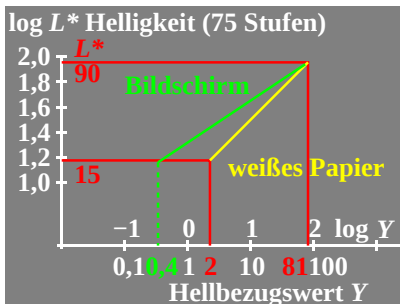
SG230-2, B6_29



SG231-1, B6_36_1



SG231-2, B6_36_2

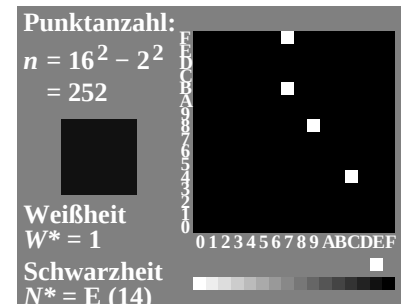


SG230-3, B6_30

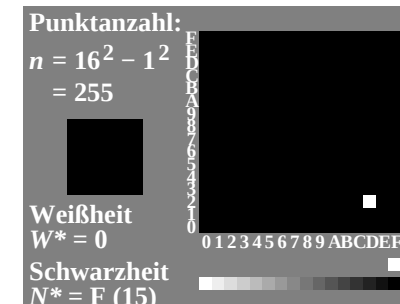
Farbheit Hellbezugswert
 $N^* \quad L^* \quad Y = (L^*/10)^2 \quad Y = (L^*/10)^3 / 9$

0	90	81 Y_{max}	81,0 $Y_{normiert}$
2	80	64	56,9 (= Y_{Papier})
4	70	49	38,1
6	60	36	24,0
8	50	25	13,9
10	40	16	7,1
12	30	9	3,0
14	20	4	0,9
15	15	2,25 Y_{min}	0,4

SG230-4, B6_31



SG231-3, B6_36_3



SG231-4, B6_36_4

Linear-Scan- Helligkeits- Farbheit Farb- BereichY Bereich L^* L^* h^* Nr. d

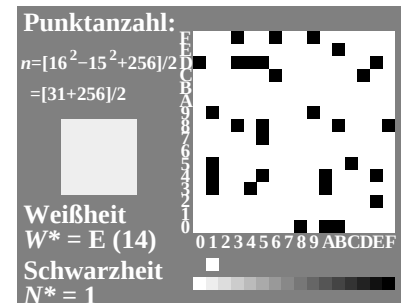
76,6 ... 85,5	87,5 ... 92,4	90 FFF	4095
60,1 ... 68,1	77,5 ... 82,4	80 DDD	3549
45,6 ... 52,5	67,5 ... 72,4	70 BBB	3003
33,1 ... 39,0	57,5 ... 62,4	60 999	2457
22,6 ... 27,5	47,5 ... 52,4	50 777	1911
14,1 ... 18,0	37,5 ... 42,4	40 555	1365
7,6 ... 10,5	27,5 ... 32,4	30 333	819
3,1 ... 5,0	17,5 ... 22,4	20 111	273
1,6 ... 3,0	12,5 ... 17,4	15 000	0

SG230-5, B6_32

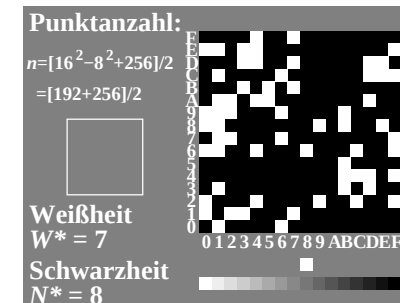
Weißheit SchwarzHellbezugs- Bedek- $r_a^* g_a^* b_a^*$ heit N^* wert Y kung b

15,15,15	0	81 Y_{max}	0,00
13,13,13	2	64	0,22
11,11,11	4	49	0,41
9, 9, 9	6	36	0,57
7, 7, 7	8	25	0,71
5, 5, 5	10	16	0,83
3, 3, 3	12	9	0,91
1, 1, 1	14	4	0,98
0, 0, 0	15	2,25 Y_{min}	1,00

SG230-6, B6_33



SG231-5, B6_36_1



SG231-6, B6_36_2

Weißheit Gelb- Hellbezugs- Bedek- $r_a^* g_a^* b_a^*$ heit Y^* wert Y kung b

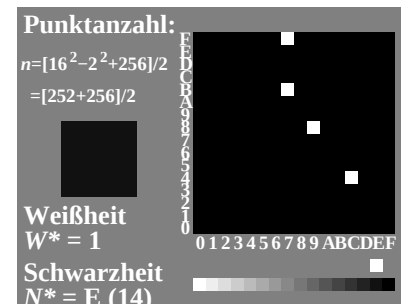
15,15,15	0	81 Y_{max}	0,00
15,15,13	2		0,22
15,15,11	4		0,41
15,15, 9	6		0,57
15,15, 7	8		0,71
15,15, 5	10		0,83
15,15, 3	12		0,91
15,15, 1	14		0,98
15,15, 0	15	76 Y_{min}	1,00

SG230-7, B6_34

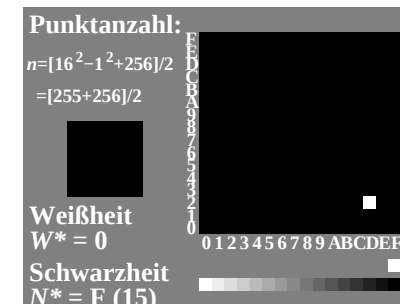
Weißheit SchwarzHellbezugs- Bedek- $r_a^* g_a^* b_a^*$ heit N^* wert Y kung b

15,15,15	0	81 Y_{max}	0,00
13,13,13	2	64	0,22
11,11,11	4	49	0,41
9, 9, 9	6	36	0,57
7, 7, 7	8	25	0,71
5, 5, 5	10	16	0,83
3, 3, 3	12	9	0,91
1, 1, 1	14	4	0,98
0, 0, 0	15	2,25 Y_{min}	1,00

SG231-8, B7_03



SG231-7, B6_36_3



SG231-8, B6_36_4