

Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 30/360 = 0.083$

LAB*LCH, LAB*NCH

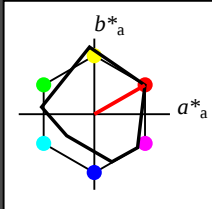
D65: Buntton R

LCH*Ma: 50 77 30

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271



CIELAB-Helligkeit L^*

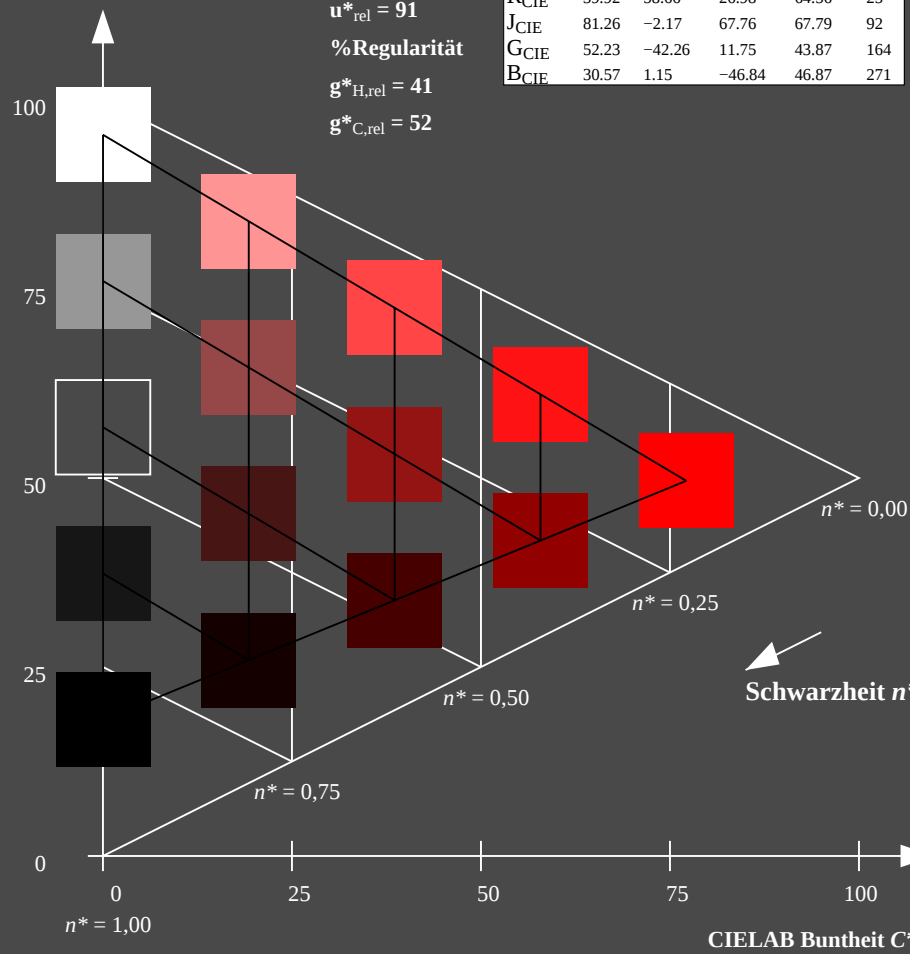
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (links)

Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 24/360 = 0.066$

LAB*LCH, LAB*NCH

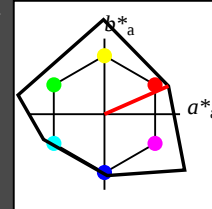
D65: Buntton R

LCH*Ma: 47 92 24

olv*Ma: 1.0 0.0 0.0

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272



CIELAB-Helligkeit L^*

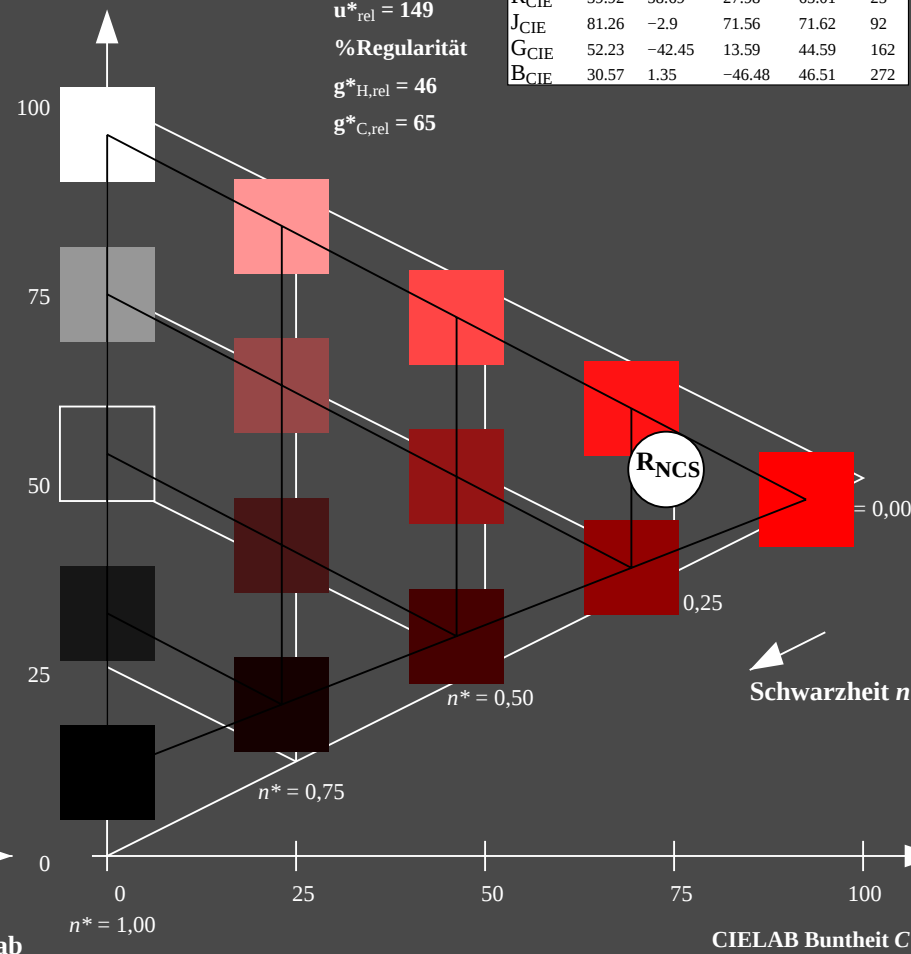
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.066 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmimetrische-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Buntton

input: $cm y^* o^* set$ $cm y^* color$

input: $olv^* set$ $rgb^* color$ / $w^* set$ $gray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

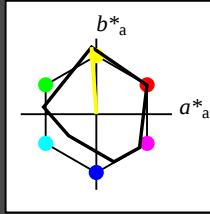
für Buntton $h^* = lab^*h = 94/360 = 0.261$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 89 94

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0



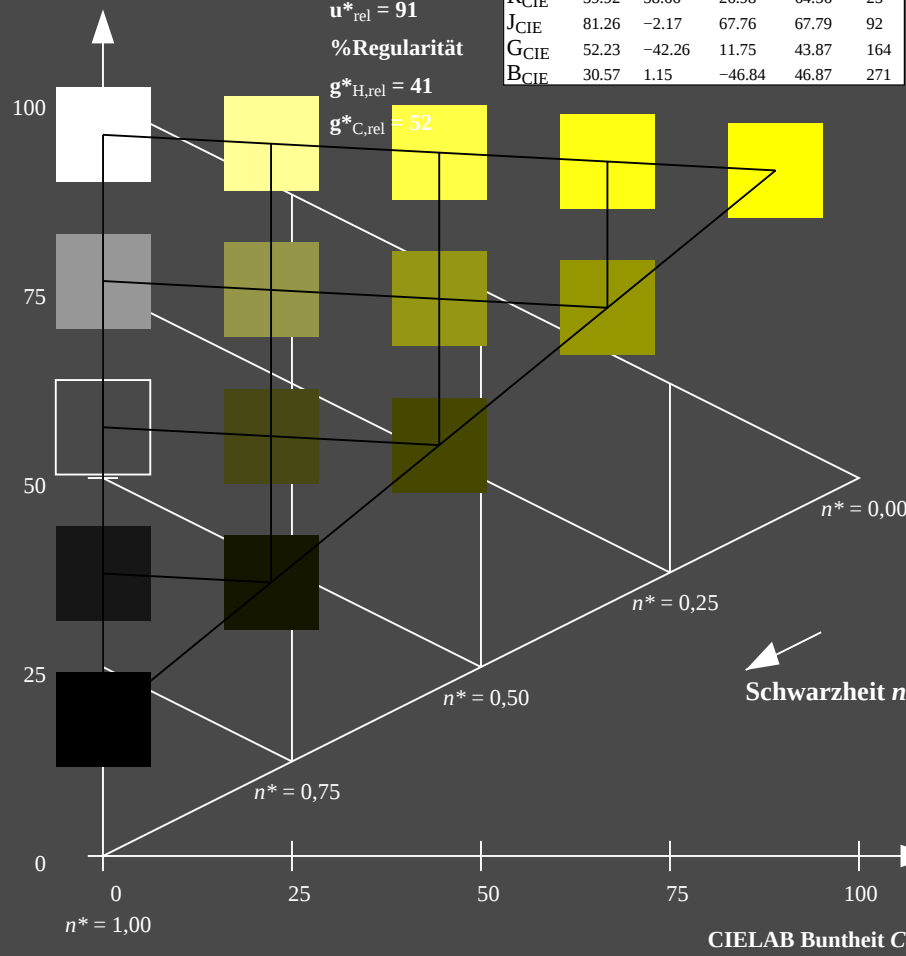
MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_a = L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 91$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 41$$
$$g^*_{C,rel} = 52$$


UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

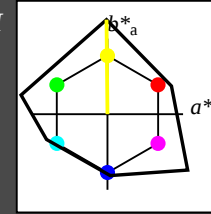
für Buntton $h^* = lab^*h = 91/360 = 0.252$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton J

LCH*Ma: 91 125 91

olv*Ma: 1.0 1.0 0.0



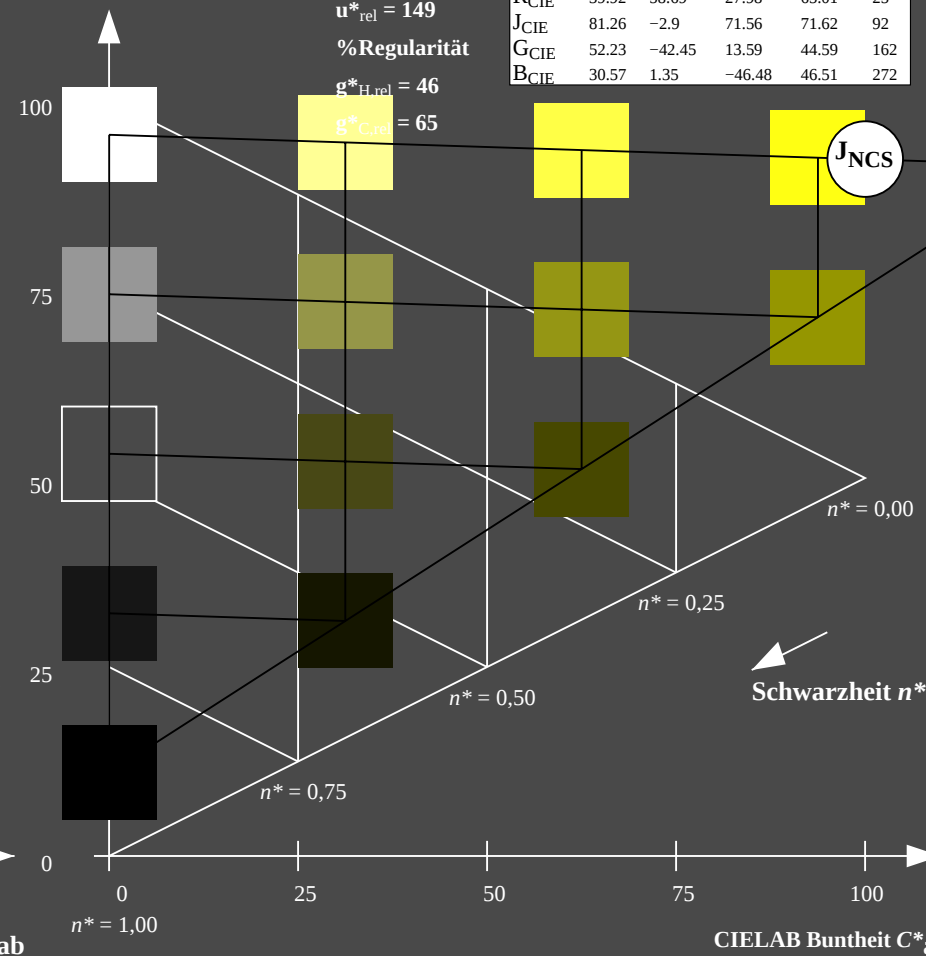
NCS11; adaptierte CIELAB-Daten						
	L^*_{*a}	a^*_{*a}	b^*_{*a}	$C^*_{*ab,a}$	$h^*_{*ab,a}$	
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24	
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91	
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167	
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203	
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273	
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325	
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0	
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0	
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25	
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92	
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162	
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272	

CIELAB-Helligkeit L^*

%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 149$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 40$$
$$g^*_{C,rel} = 65$$


5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 91/360 = 0.252 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11input: *cmy0* setcmykcolor*

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

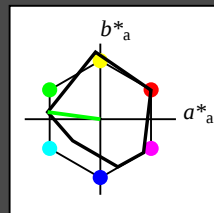
für Buntton $h^* = lab^*h = 172/360 = 0.479$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton G

LCH*Ma: 52 70 172

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

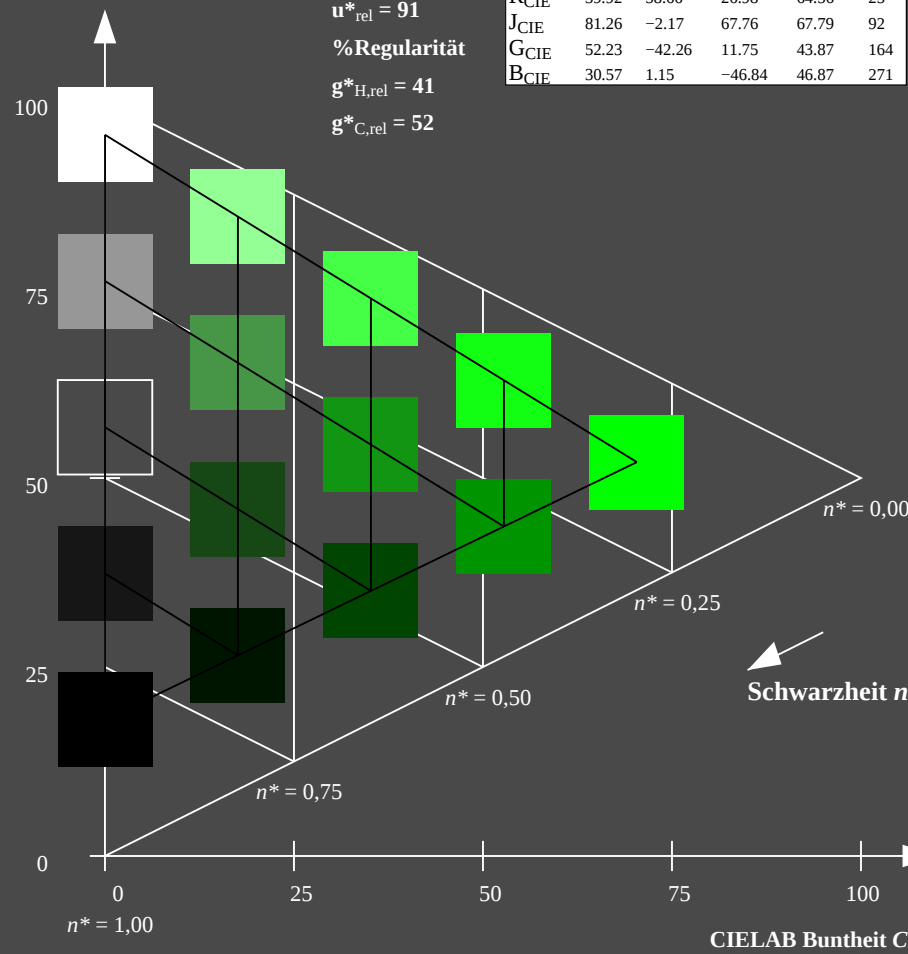
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 172/360 = 0.479 (links)

Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NCS11

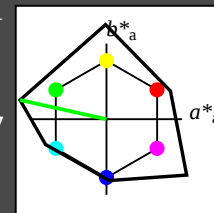
für Buntton $h^* = lab^*h = 167/360 = 0.465$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton G

LCH*Ma: 63 117 167

olv*Ma: 0.0 1.0 0.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

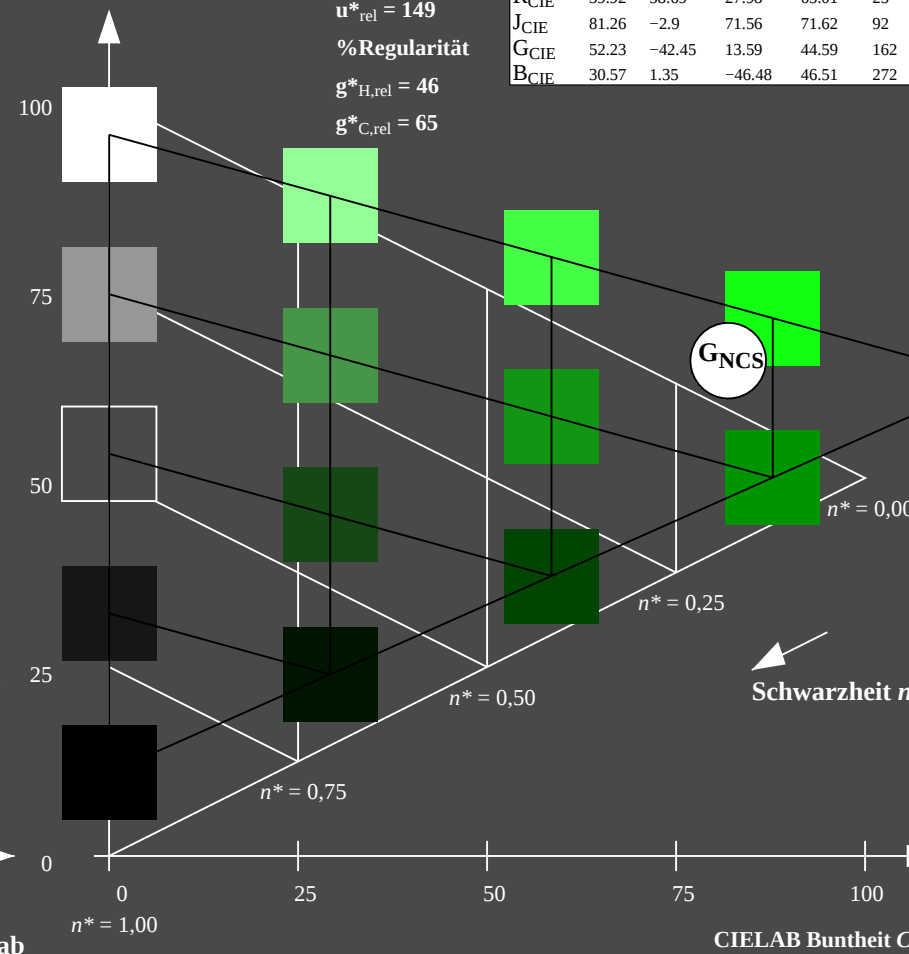
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 167/360 = 0.465 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmimetrische-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Buntton

input: $cm y^* o^* set cmykcolor$

input: $olv^* set rgbcolor / w^* set gray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

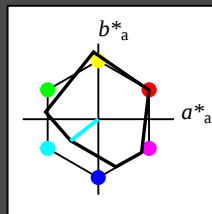
für Buntton $h^* = lab^*h = 218/360 = 0.605$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton G50B

LCH*Ma: 45 46 218

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

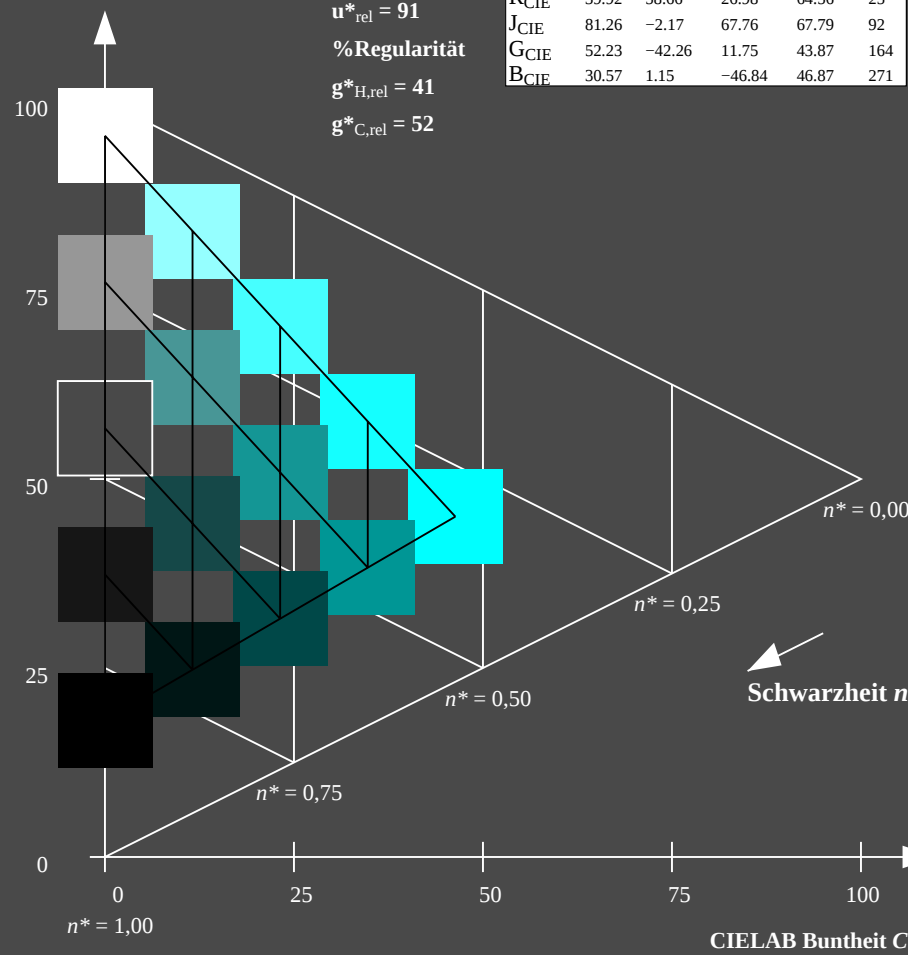
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 218/360 = 0.605 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

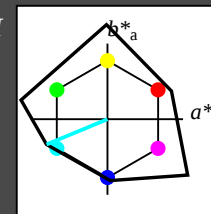
für Buntton $h^* = lab^*h = 203/360 = 0.563$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton G50B

LCH*Ma: 59 87 203

olv*Ma: 0.0 1.0 1.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

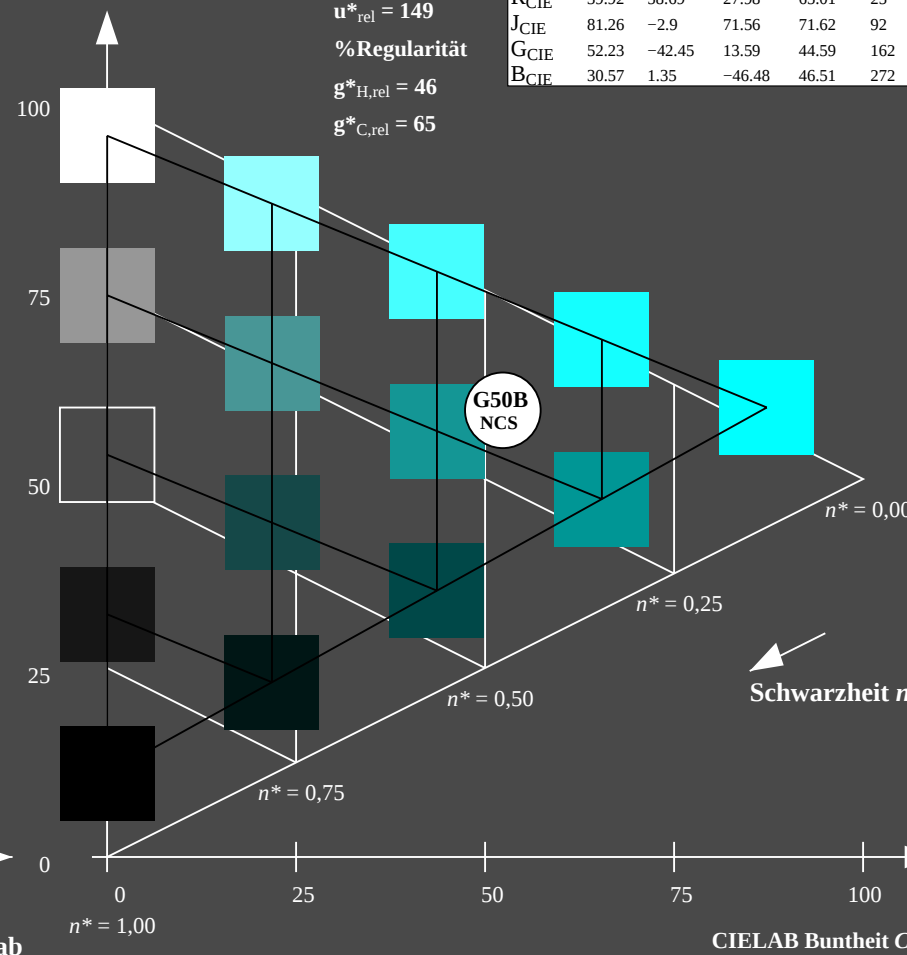
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 203/360 = 0.563 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

input: `cmY0* setcmykcolor`

input: `olv* setrgbcolor / w* setgray`

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

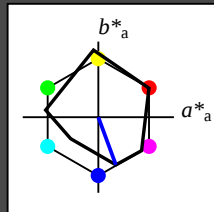
für Buntton $h^* = lab^*h = 290/360 = 0.806$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B

LCH*Ma: 37 67 290

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

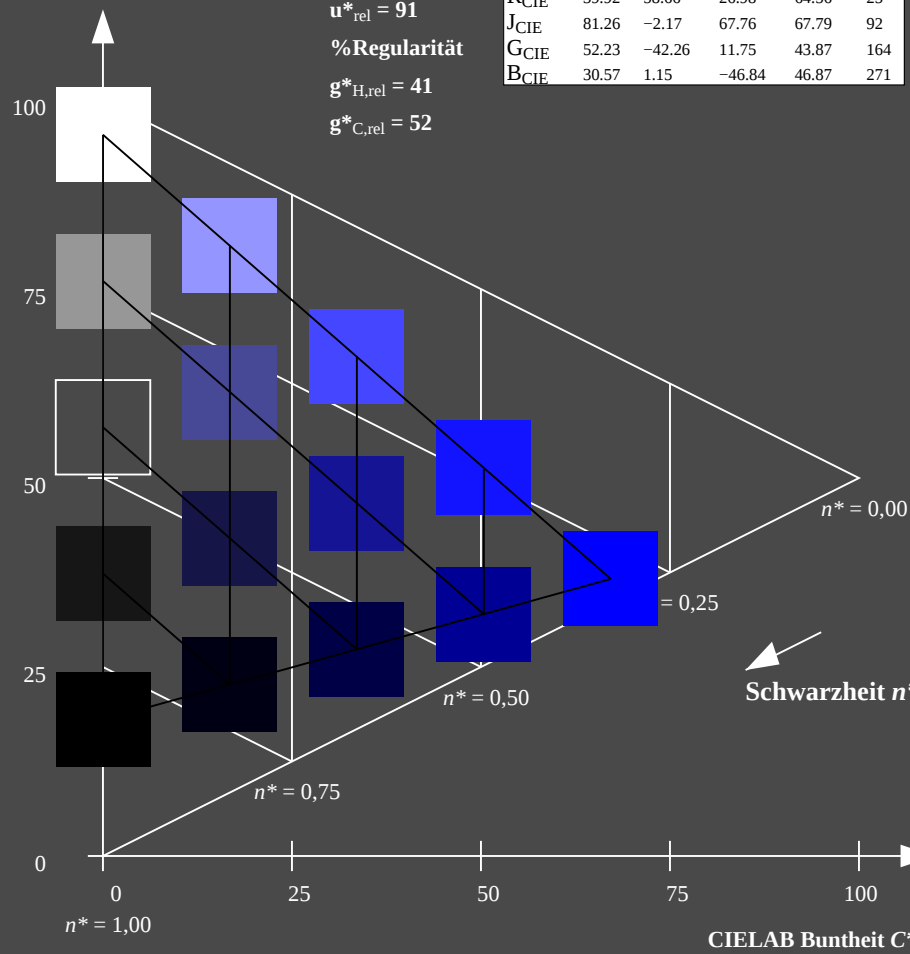
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

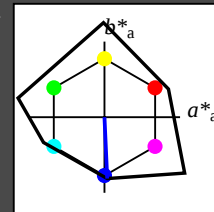
für Buntton $h^* = lab^*h = 273/360 = 0.757$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 81 273

olv*Ma: 0.0 0.0 1.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

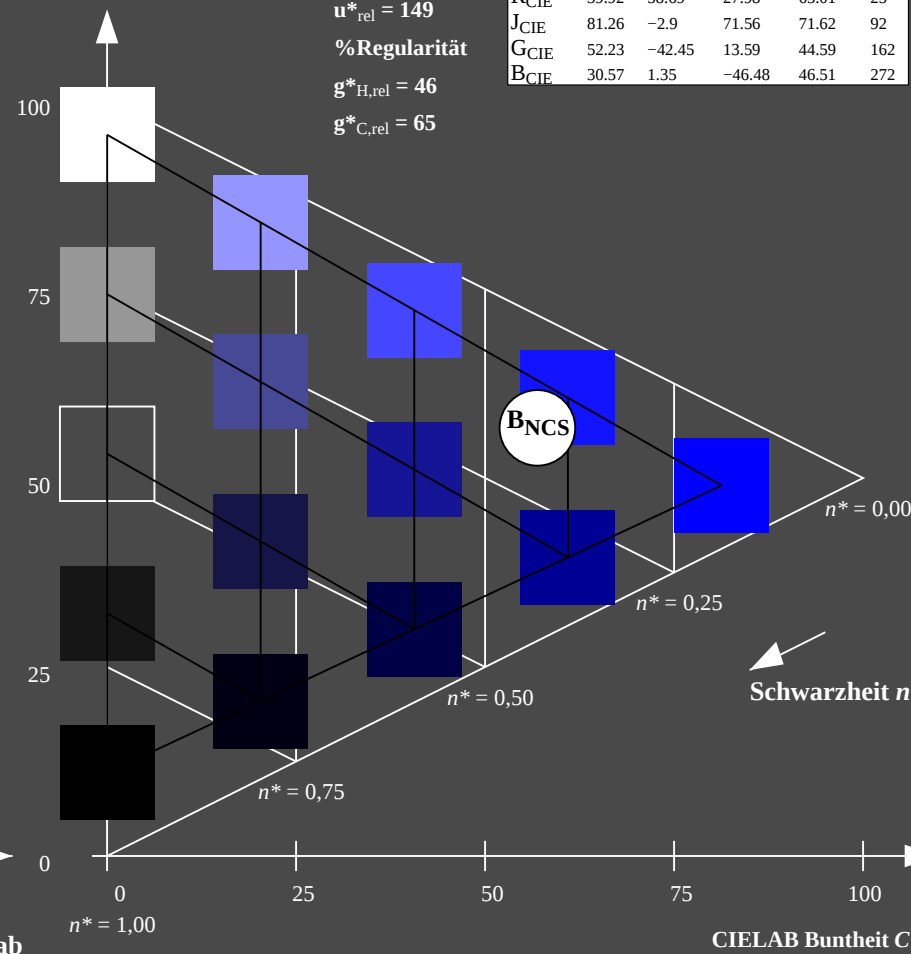
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.757 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

input: $cmY^* setcmykcolor$

input: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

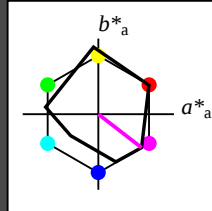
für Buntton $h^* = lab^*h = 322/360 = 0.895$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B50R

LCH*Ma: 35 72 322

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

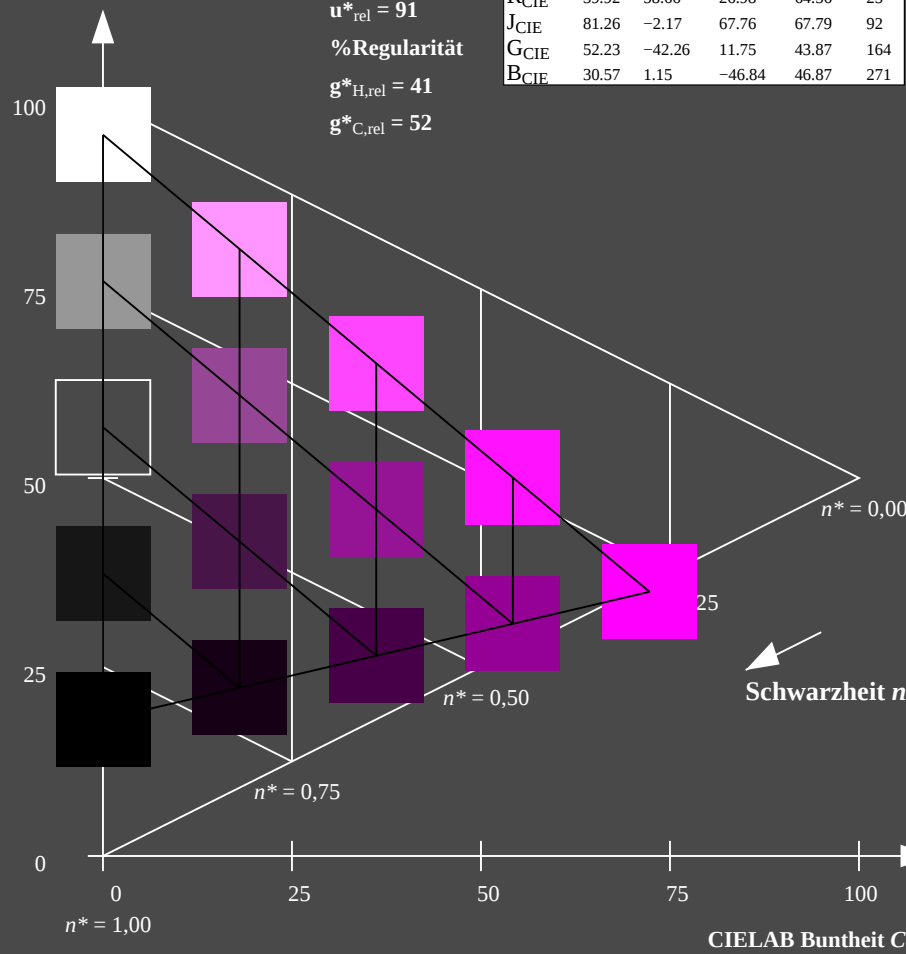
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (links)

Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NCS11

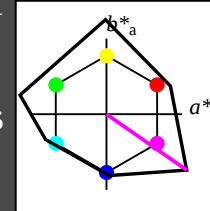
für Buntton $h^* = lab^*h = 325/360 = 0.903$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B50R

LCH*Ma: 44 129 325

olv*Ma: 1.0 0.0 1.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

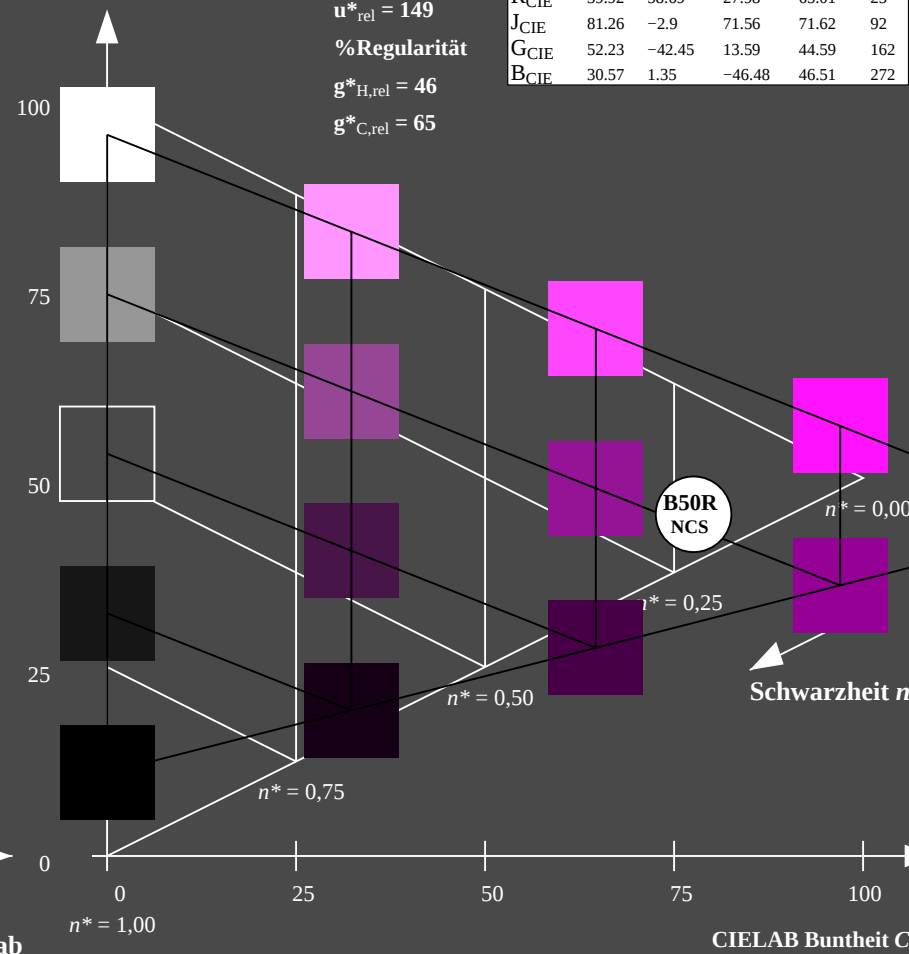
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 325/360 = 0.903 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmimetrische-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Buntton

input: $cm y^* o^* set$ $cm y^* k^* color$

input: $olv^* set$ $rgb^* color / w^* set$ $gray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 25/360 = 0.069$

LAB*LCH, LAB*NCH

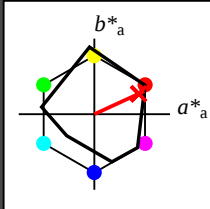
D65: Buntton R

LCH*Ma: 48 73 25

olv*Ma: 1.0 0.0 0.1

MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271



CIELAB-Helligkeit L^*

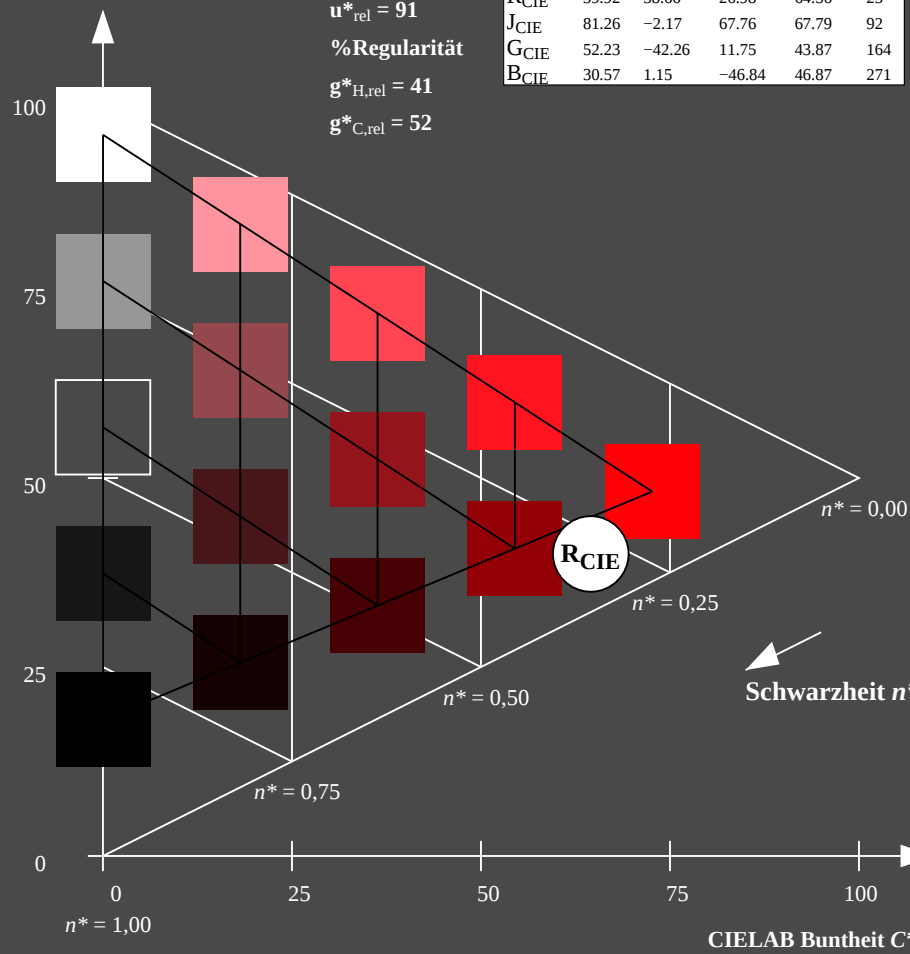
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 25/360 = 0.071$

LAB*LCH, LAB*NCH

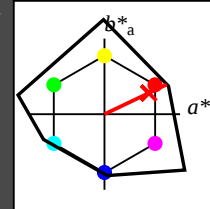
D65: Buntton R

LCH*Ma: 48 91 25

olv*Ma: 1.0 0.02 0.0

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272



CIELAB-Helligkeit L^*

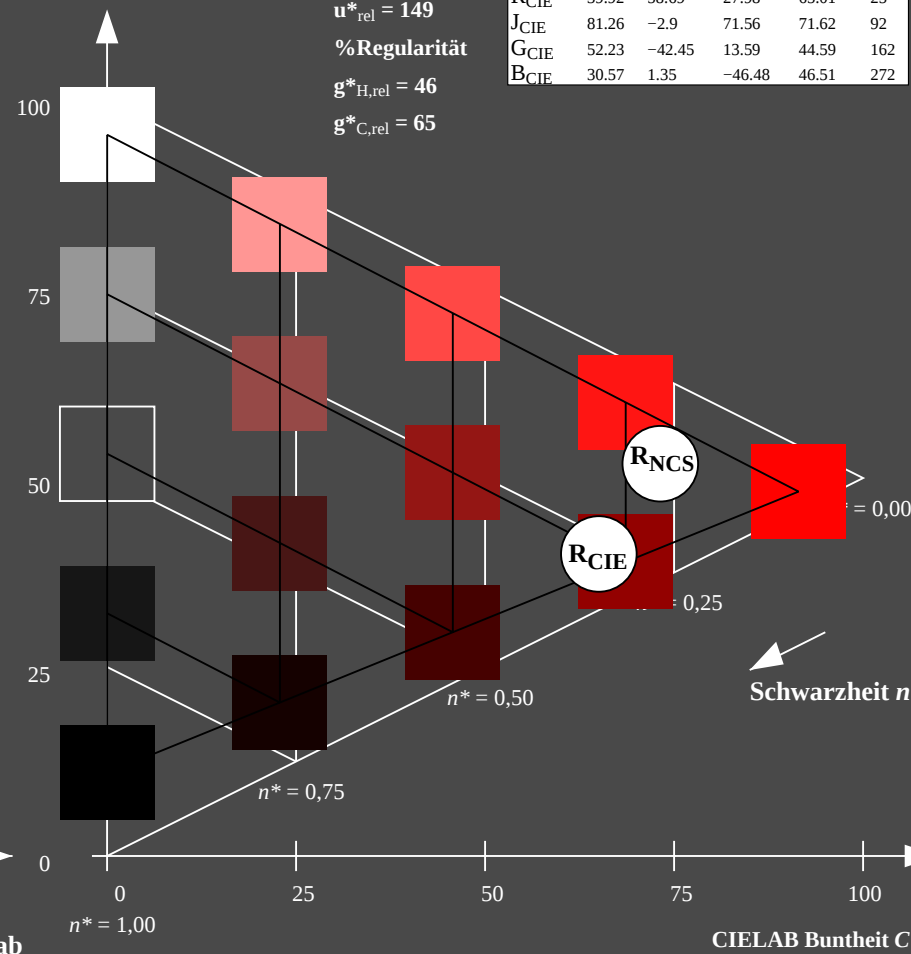
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Buntton

input: $cm y^* o^* set$ $cm y^* k^* color$

input: $olv^* set$ $rgb^* color / w^* set$ $gray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

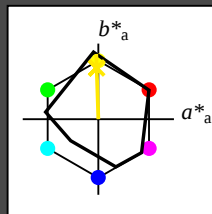
für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.255$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton J

LCH*Ma: 89 86 92

olv*Ma: 1.0 0.95 0.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

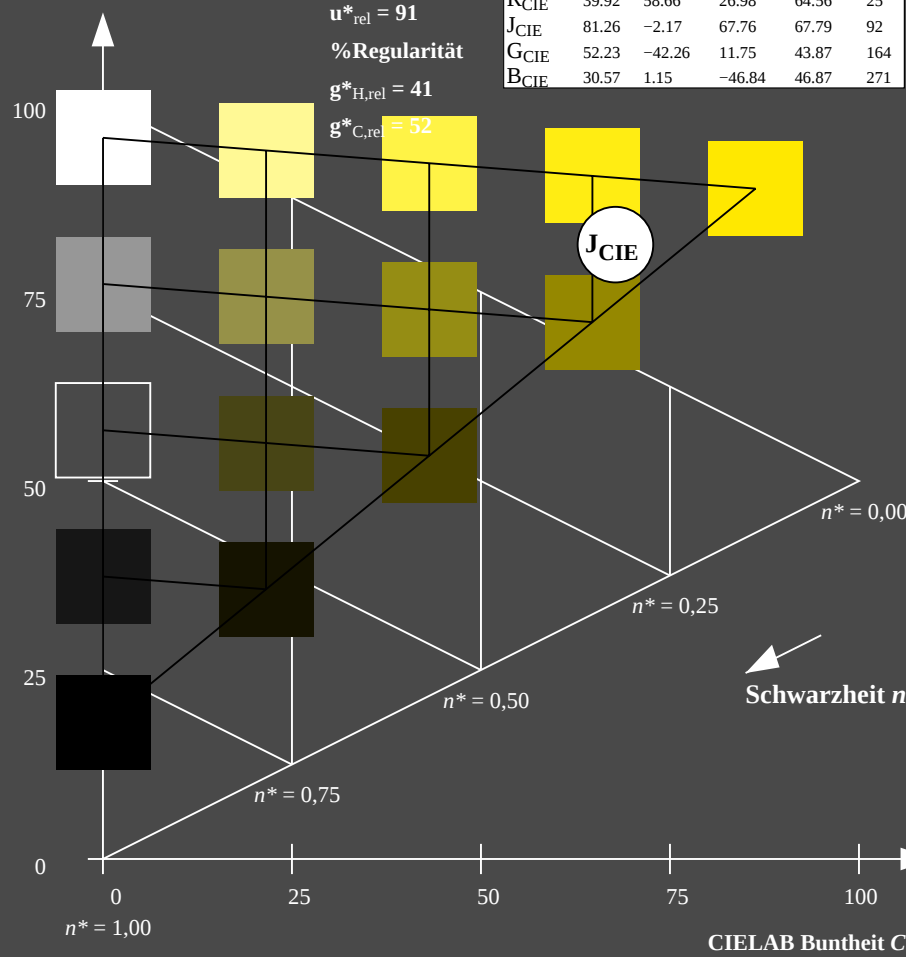
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

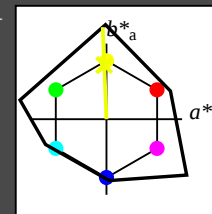
für Buntton $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton J

LCH*Ma: 90 122 92

olv*Ma: 0.97 1.0 0.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

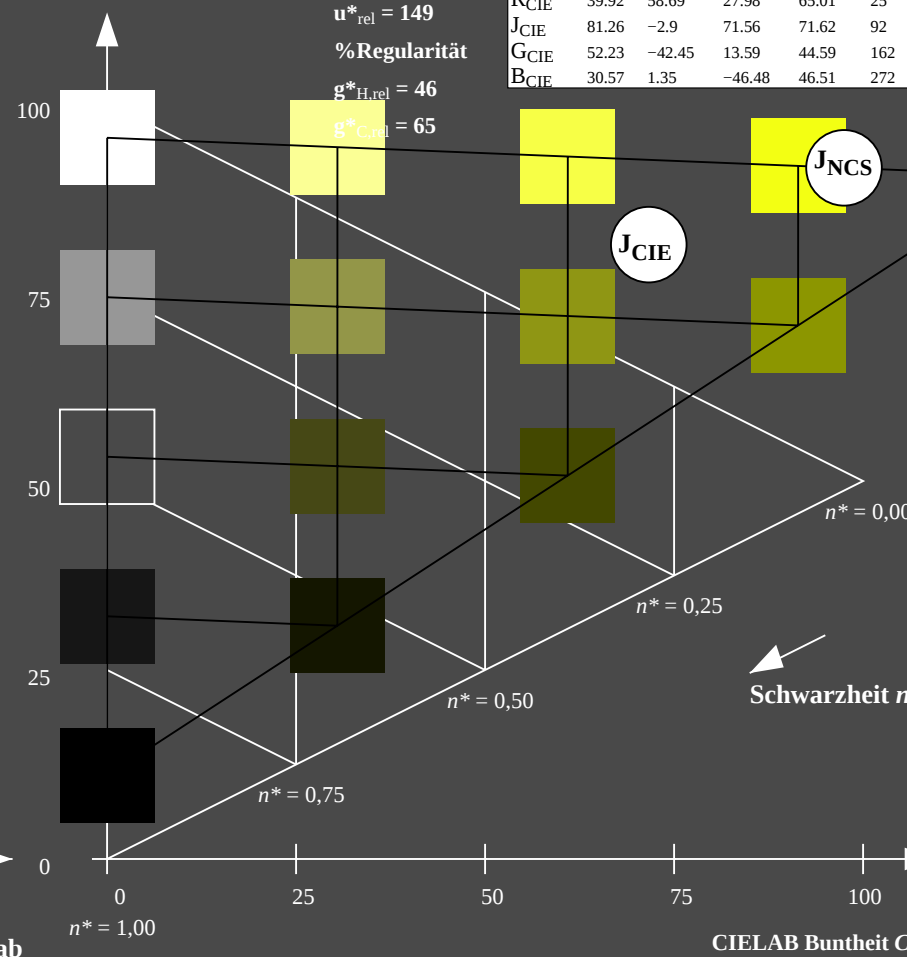
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

input: $cmY^* setcmykcolor$

input: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

für Buntton $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$

LAB*LCH, LAB*NCH

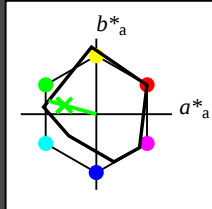
D65: Buntton G

LCH*Ma: 56 66 164

olv*Ma: 0.1 1.0 0.0

MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271



CIELAB-Helligkeit L^*

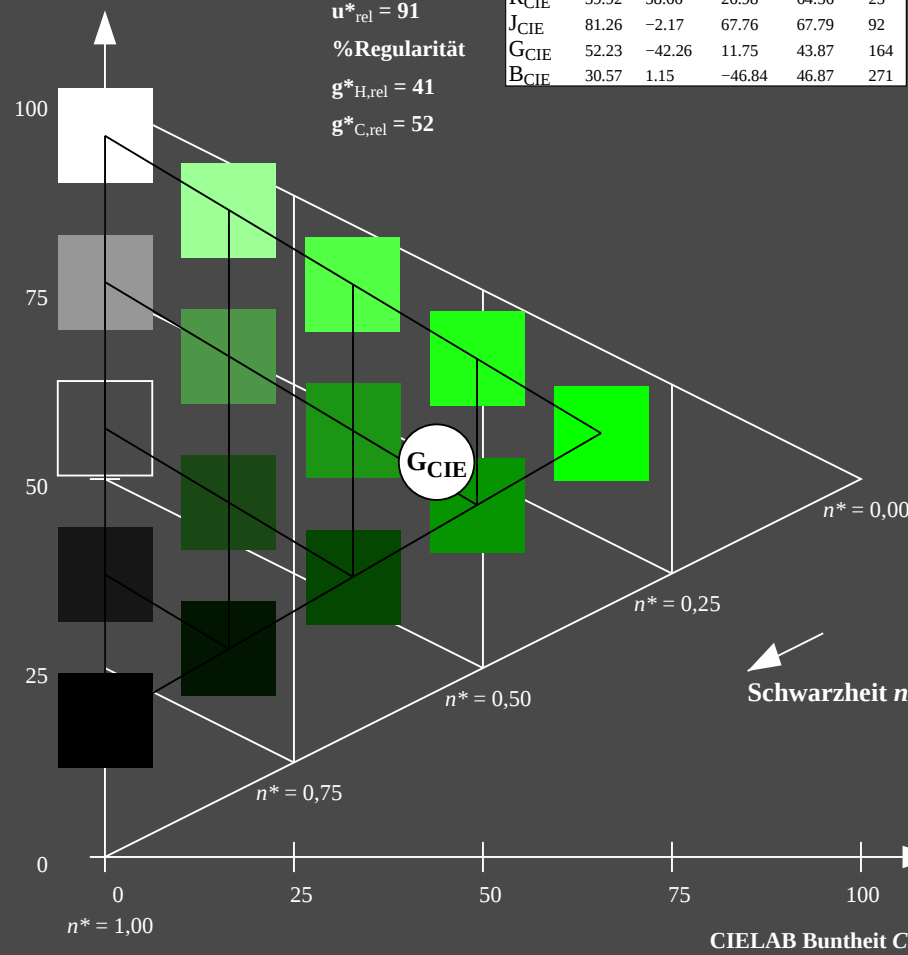
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $164/360 = 0.457$ (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

für Buntton $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$

LAB*LCH, LAB*NCH

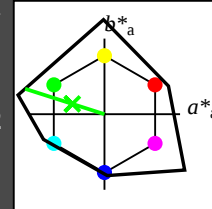
D65: Buntton G

LCH*Ma: 65 110 162

olv*Ma: 0.08 1.0 0.0

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272



CIELAB-Helligkeit L^*

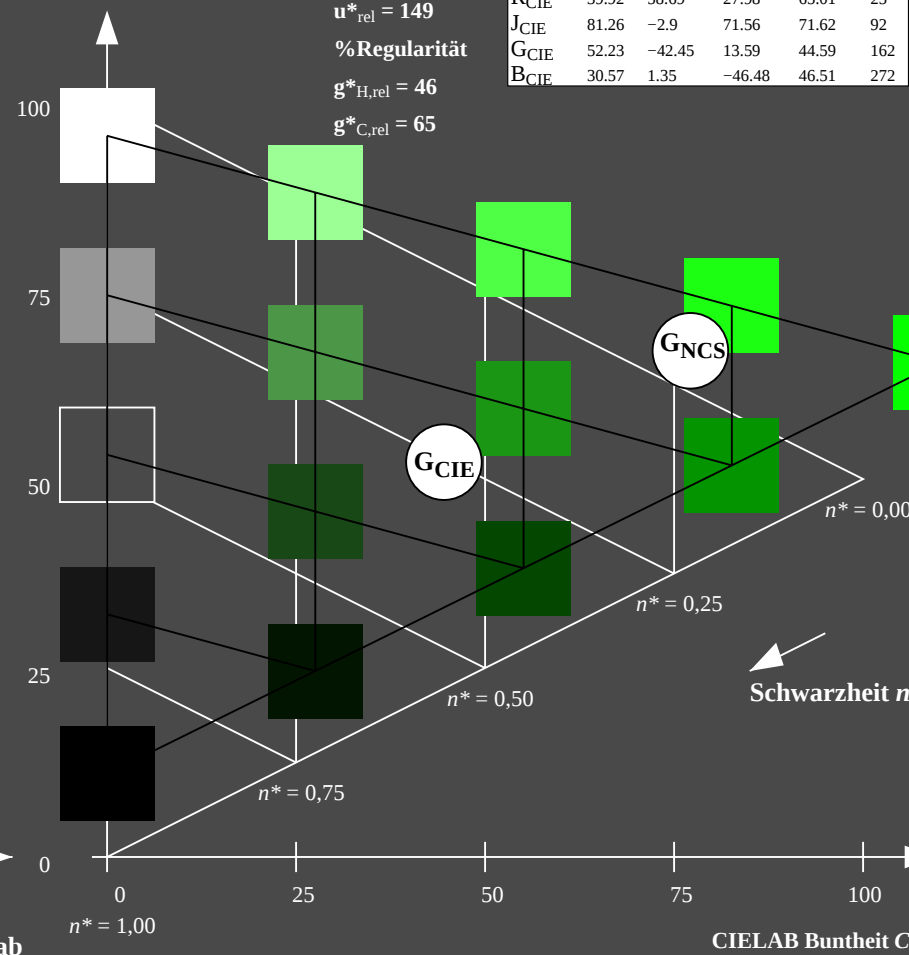
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton $162/360 = 0.451$ (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen
input: $cmy0^* setcmykcolor$
input: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

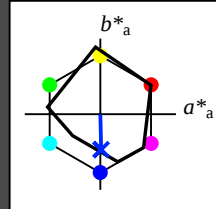
für Buntton $h^* = lab^*h = 271/360 = 0.754$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B

LCH*Ma: 40 50 271

olv*Ma: 0.0 0.37 1.0



MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	49.63	66.96	38.37	77.18	30
J _{Ma}	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
G _{Ma}	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B _{Ma}	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B _{Ma}	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R _{Ma}	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
N _{Ma}	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.66	26.98	64.56	25
J _{CIE}	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
G _{CIE}	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
B _{CIE}	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

CIELAB-Helligkeit L^*

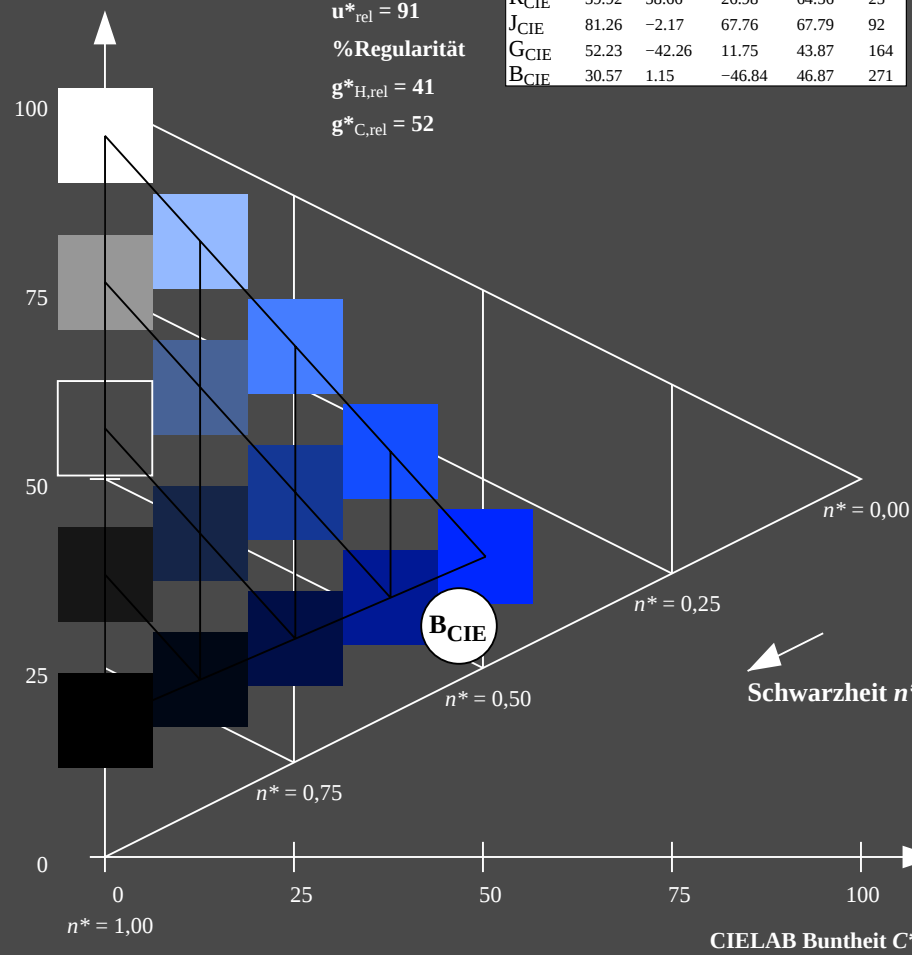
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 41$

$g^*_{C,rel} = 52$



UG330-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NCS11

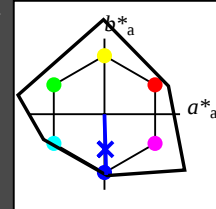
für Buntton $h^* = lab^*h = 272/360 = 0.755$

LAB*LCH, LAB*NCH

D65: Buntton B

LCH*Ma: 49 80 272

olv*Ma: 0.0 0.02 1.0



NCS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	a^*_a	b^*_a	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
R _{Ma}	47.15	84.64	37.25	92.48	24
J _{Ma}	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
G _{Ma}	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50B _{Ma}	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
B _{Ma}	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50R _{Ma}	44.06	106.09	-73.93	129.32	325
N _{Ma}	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W _{Ma}	95.41	0.0	0.0	0.0	0
R _{CIE}	39.92	58.69	27.98	65.01	25
J _{CIE}	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
G _{CIE}	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
B _{CIE}	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit L^*

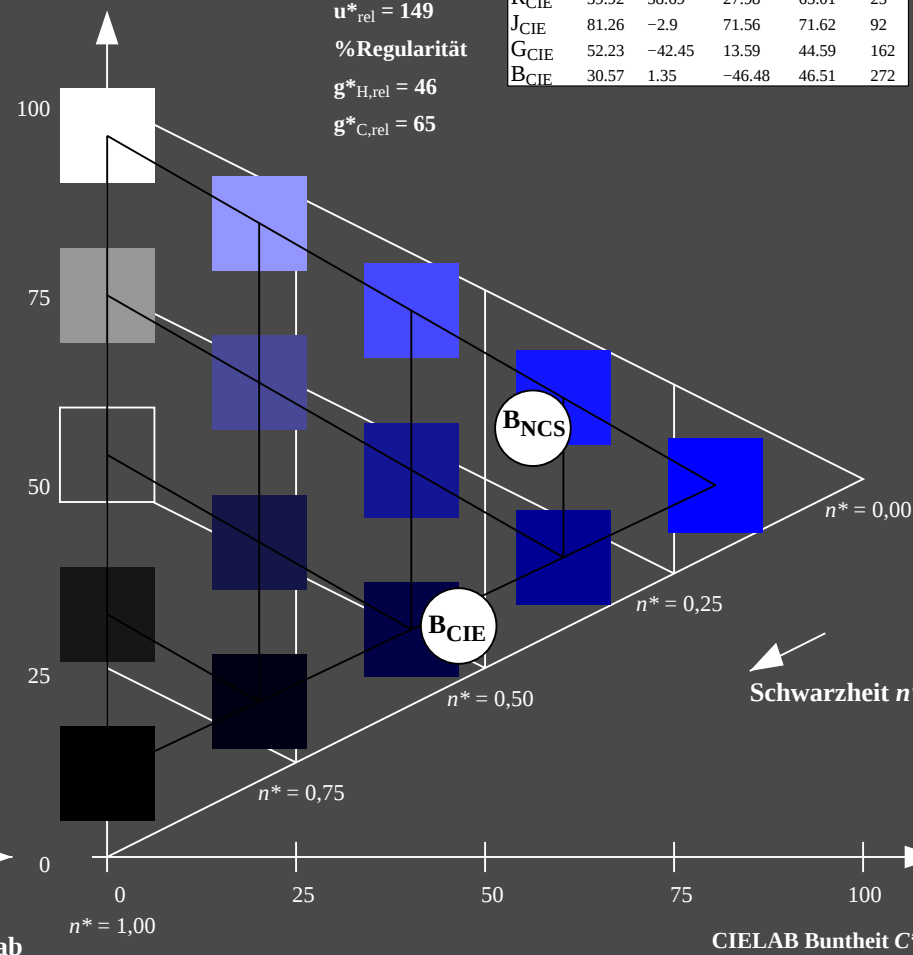
%Umfang

$u^*_{rel} = 149$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 46$

$g^*_{C,rel} = 65$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG33; Farbmétrik-Systeme MRS18 & NCS11

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

input: $cmY^* setcmykcolor$

input: $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$