

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NRS11

für Buntton  $h^* = lab^*h = 24/360 = 0.067$

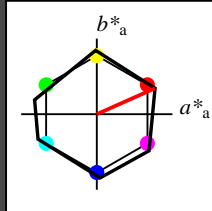
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 53 84 24

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

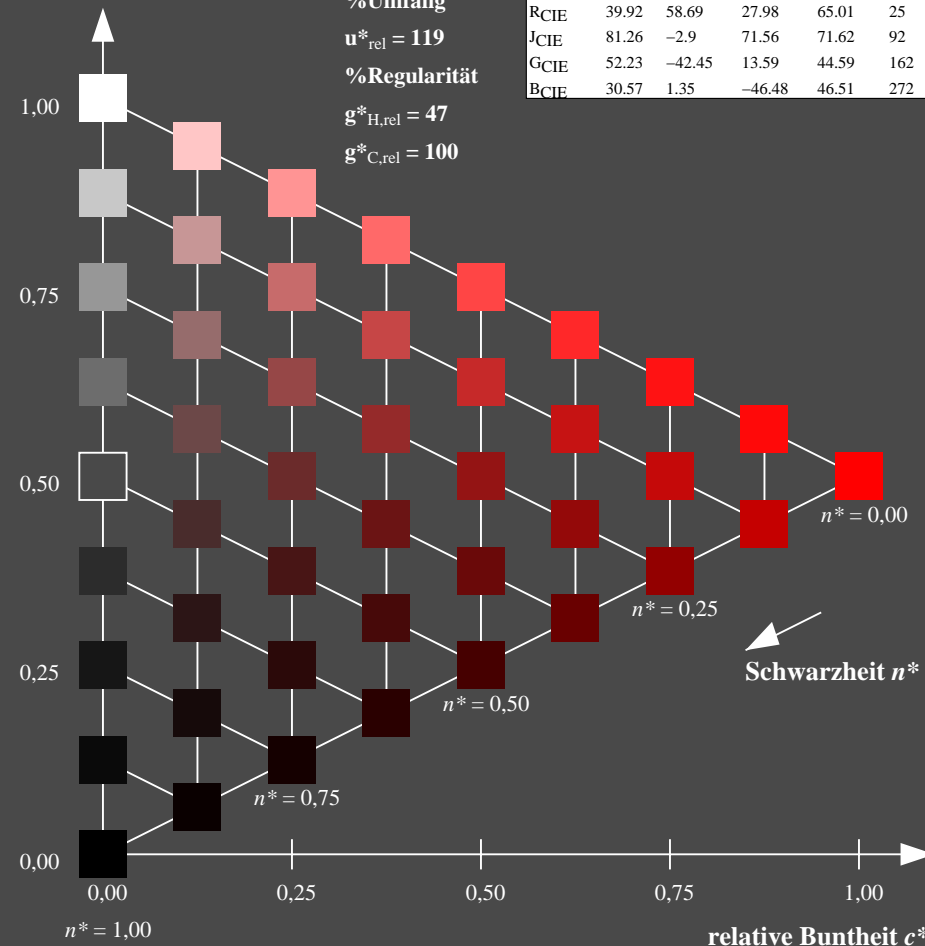
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.067 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmimetrik-Systeme NRS11 & ORS18  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 38/360 = 0.105$

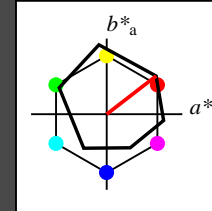
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 48 83 38

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

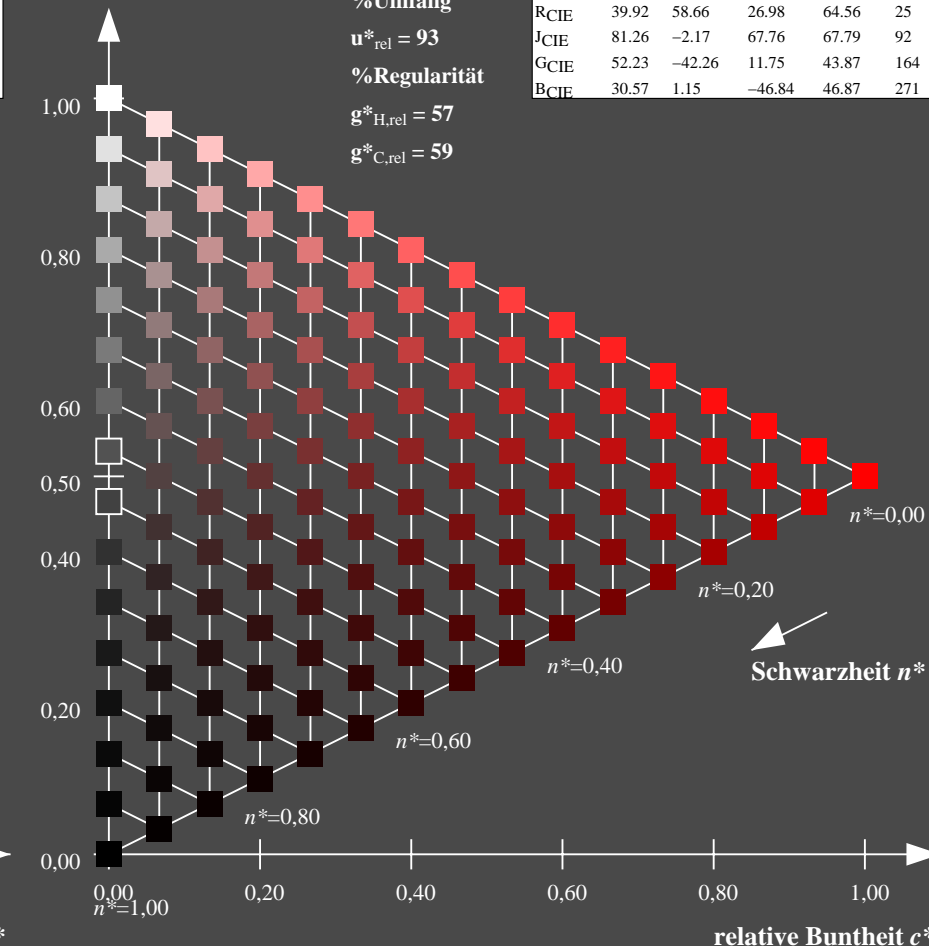
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (rechts)

input:  $cmv0^* setcmkcolor$   
output:  $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

**für Buntton  $h^* = lab^*h = 91/360 = 0.253$**

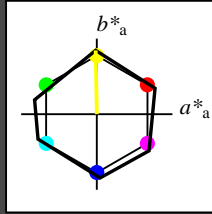
***lab\*tch* und *lab\*nch***

## D65: Buntton J

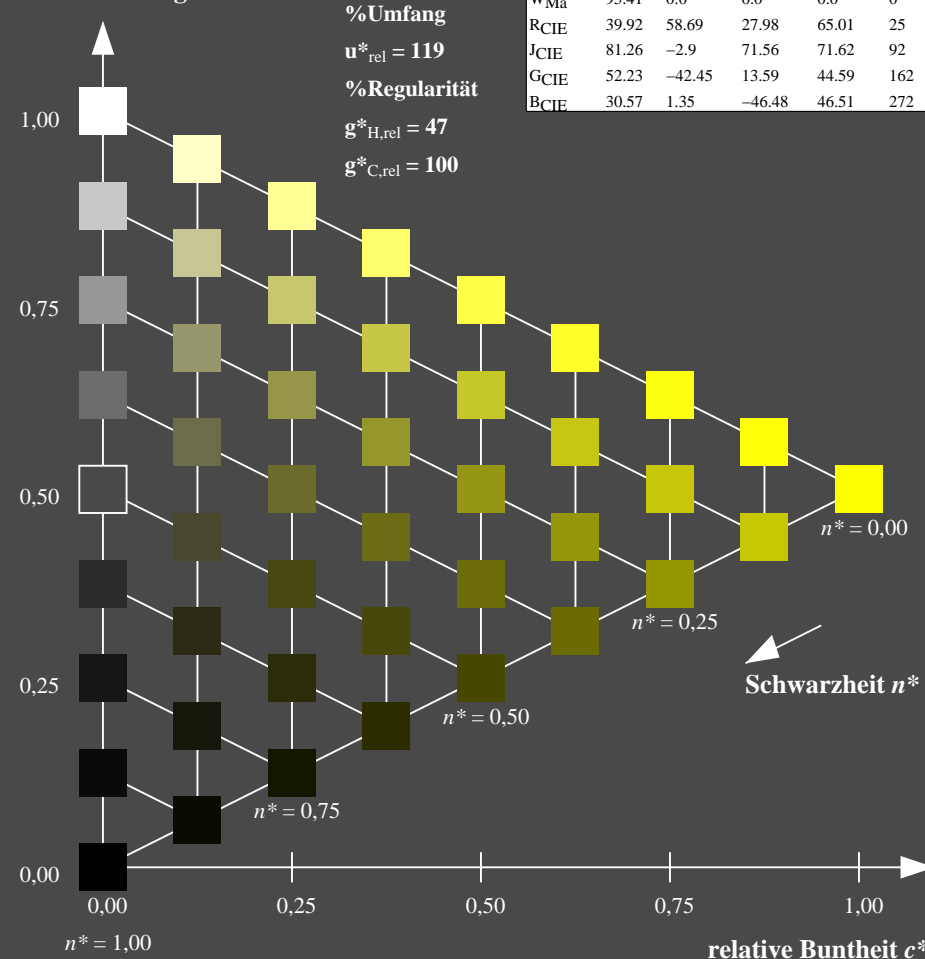
**LCH\*Ma: 53 84 91**

**rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0**

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



NRS11; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_{\text{a}}$	$a^*_{\text{a}}$	$b^*_{\text{a}}$	$C^*_{\text{ab,a}}$	$h^*_{\text{ab,a}}$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
N <sub>Ma</sub>	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 91/360 = 0.253 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmeter-Systeme NRS11 & ORS18input: *cmy0\* setcmykcolor*

## D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

**Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18**

**für Buntton  $h^* = lab^*h = 96/360 = 0.268$**

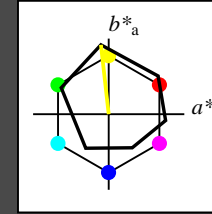
***lab\*tch* und *lab\*nch***

### D65: Buntton Y

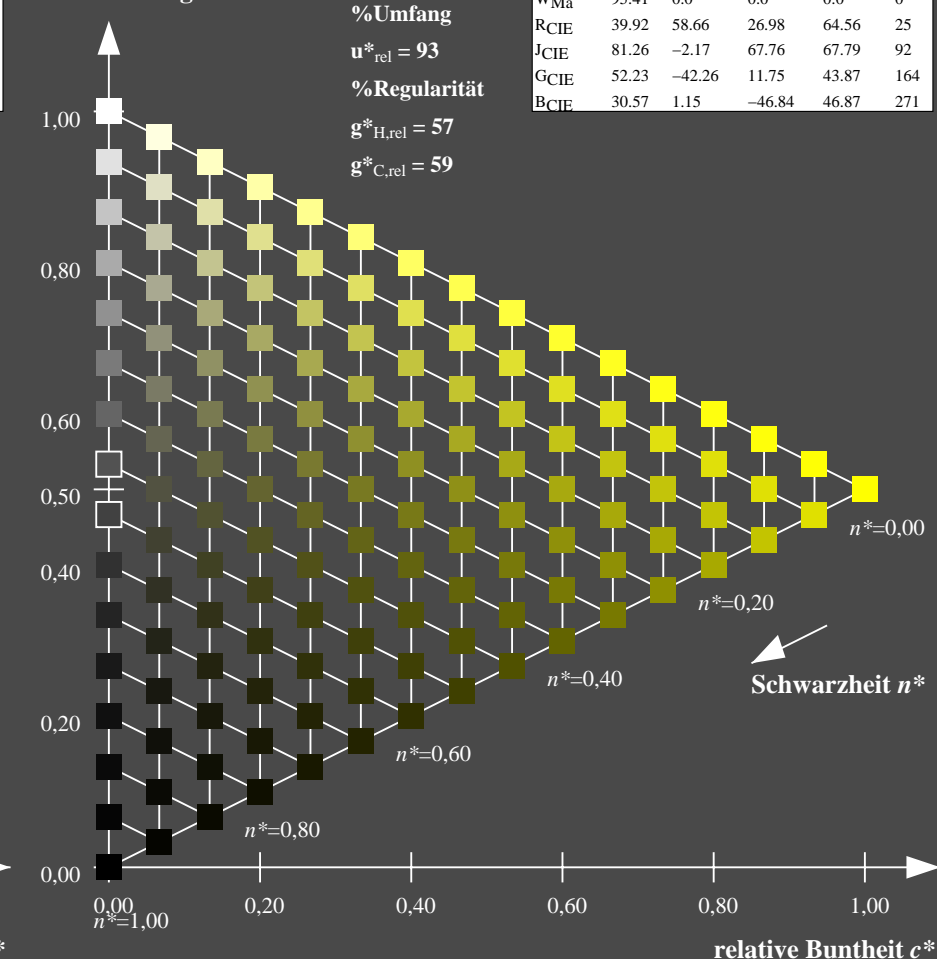
**LCH\*Ma: 90 92 96**

**rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0**

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



ORS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_{*a}$	$a^*_{*a}$	$b^*_{*a}$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $96/360 = 0.268$  (rechts)

8input: *cmy0\* setcmykcolor*

output: *olv\** *setrgbcolor* / *w\** *setgray*

## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

für Buntton  $h^* = lab^*h = 167/360 = 0.464$

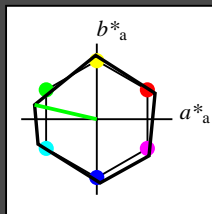
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 84 167

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
N <sub>Ma</sub>	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

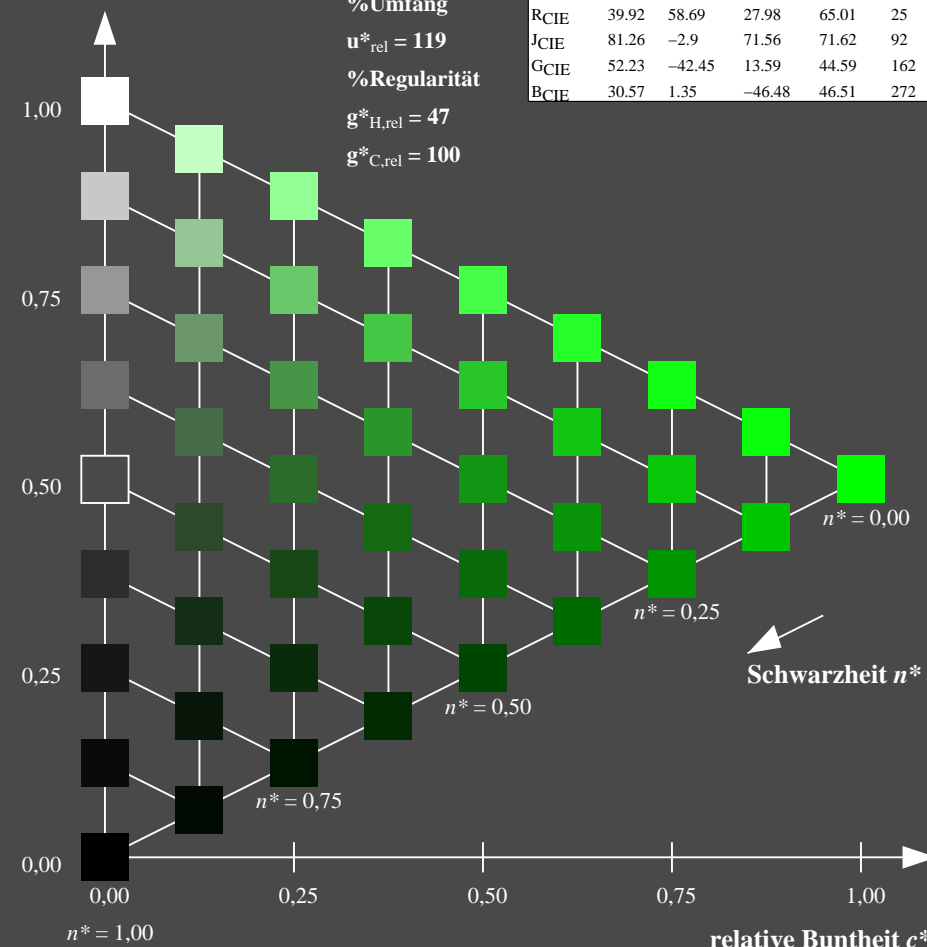
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 167/360 = 0.464 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18input: *cmv0\* setcmkcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

## Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 151/360 = 0.419$

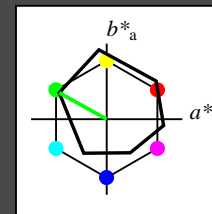
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 51 72 151

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

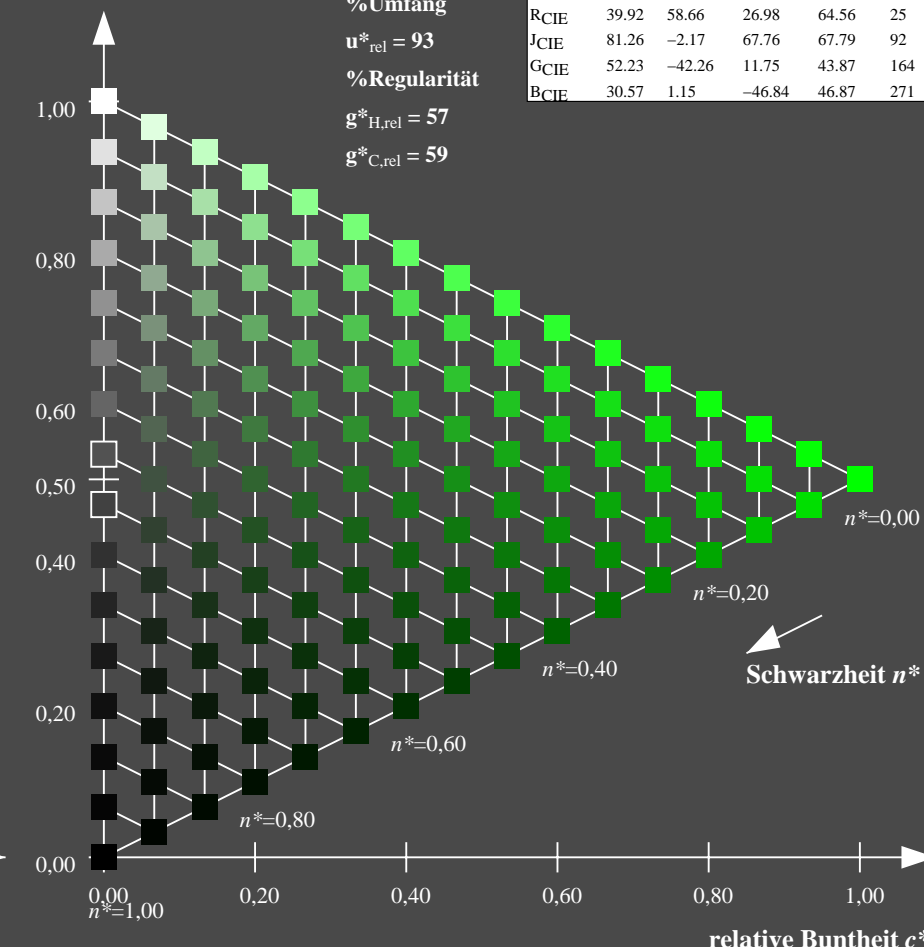
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (rechts)

output: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

für Buntton  $h^* = lab^*h = 203/360 = 0.564$

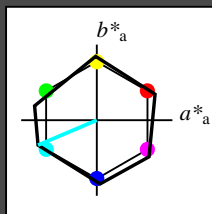
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 53 84 203

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
N <sub>Ma</sub>	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

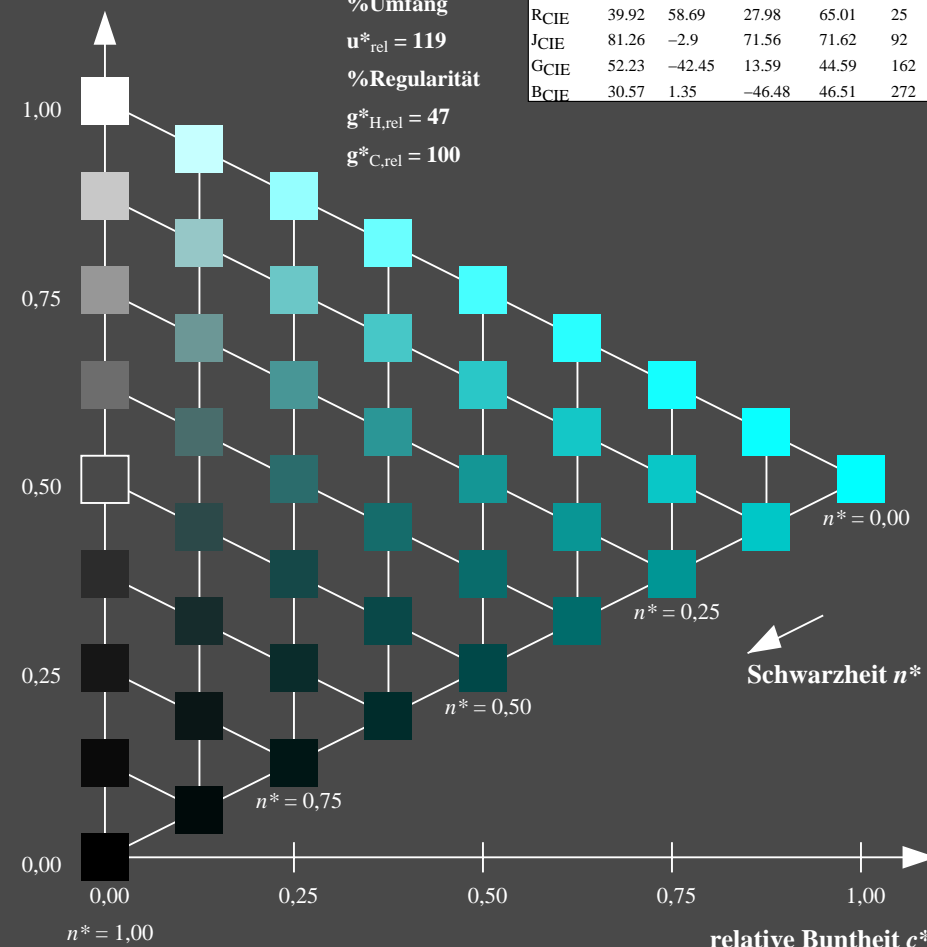
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 203/360 = 0.564 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18input: *cmv0\* setcmvcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 236/360 = 0.656$

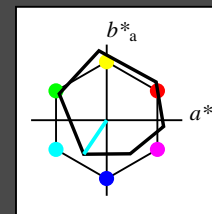
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton C

LCH\*Ma: 59 54 236

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

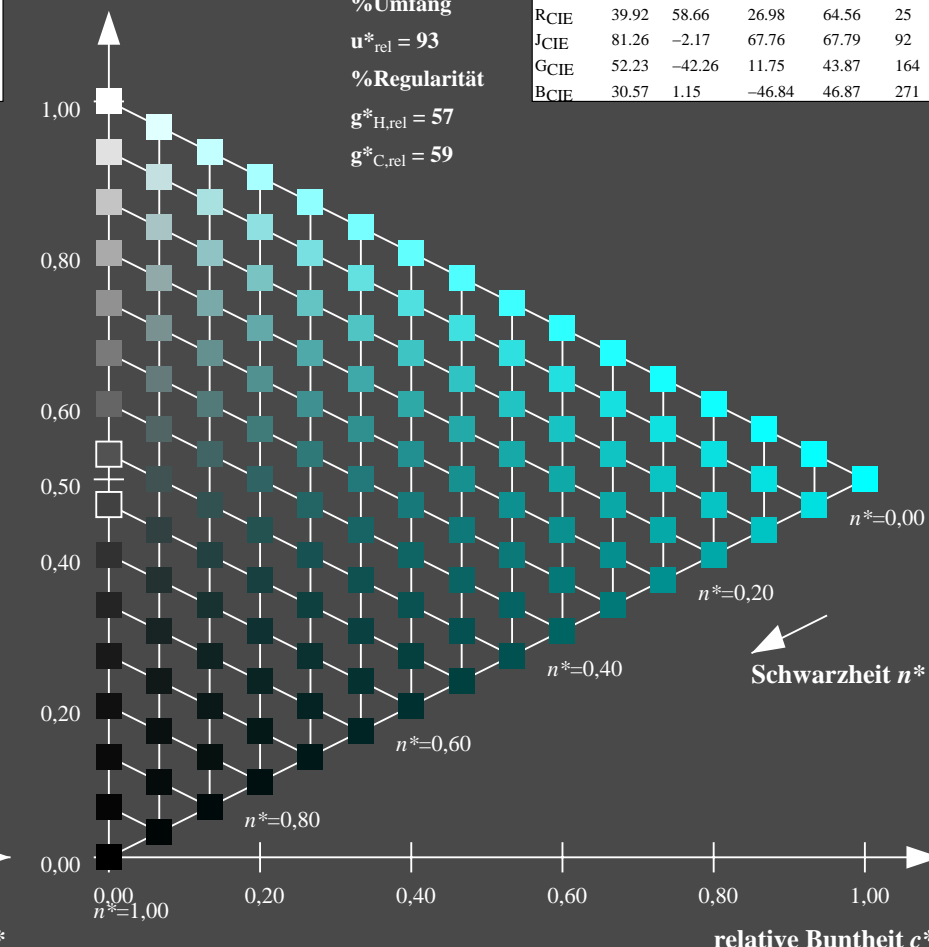
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 236/360 = 0.656 (rechts)

output: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

für Buntton  $h^* = lab^*h = 273/360 = 0.758$

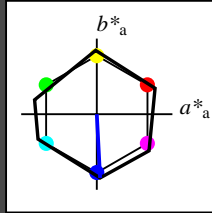
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 53 84 273

rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

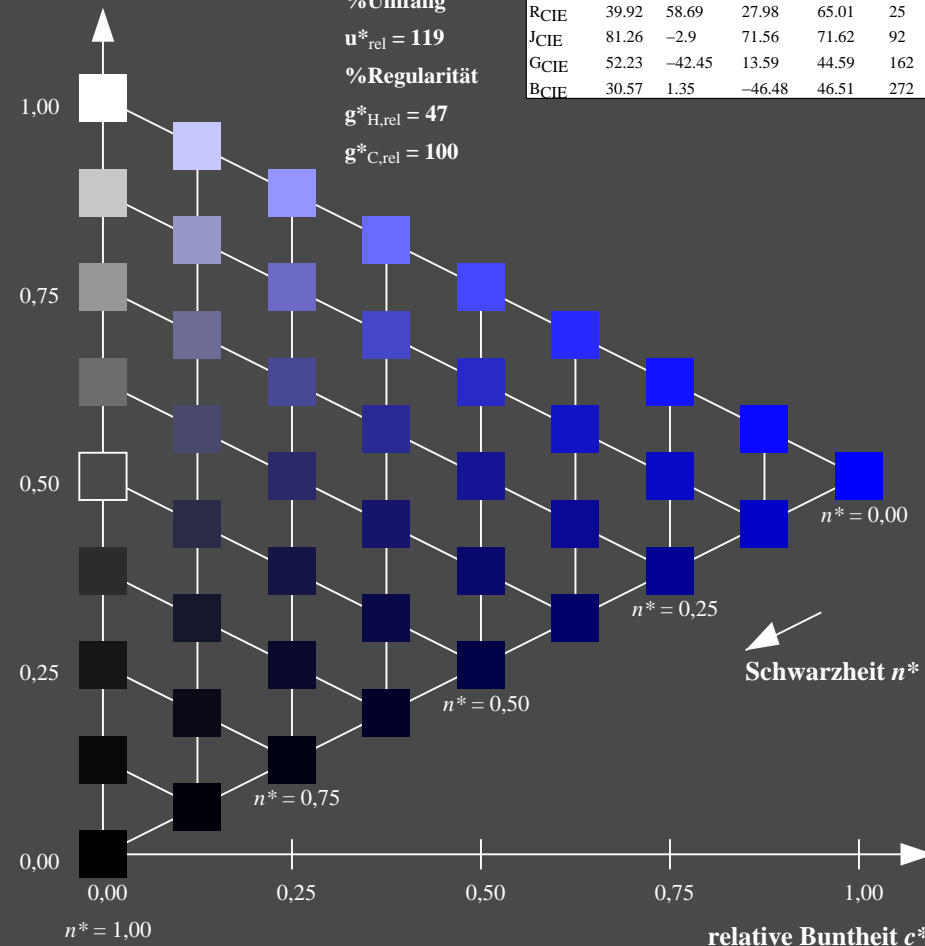
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.758 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 305/360 = 0.847$

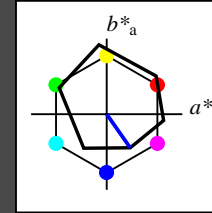
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton V

LCH\*Ma: 26 54 305

rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

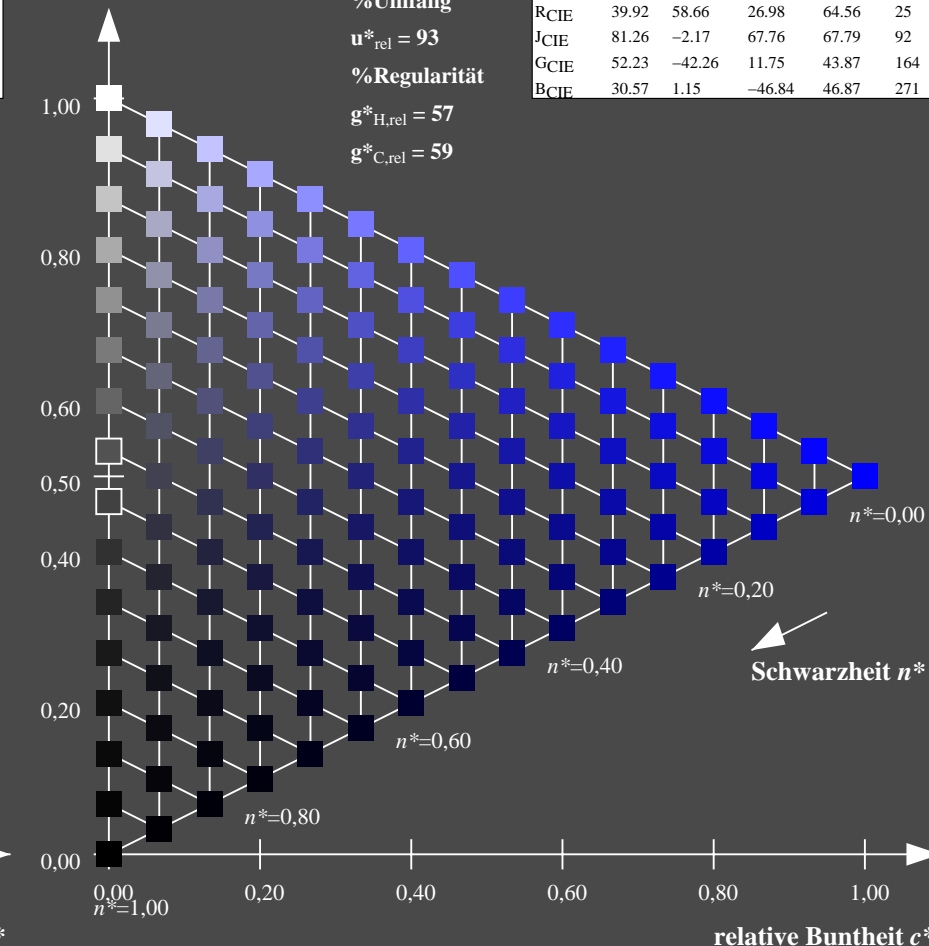
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (rechts)

input: *cmv0\* setcmkcolor*  
output: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

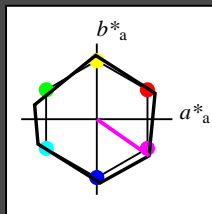
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B50R

LCH\*Ma: 53 84 325

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
N <sub>Ma</sub>	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

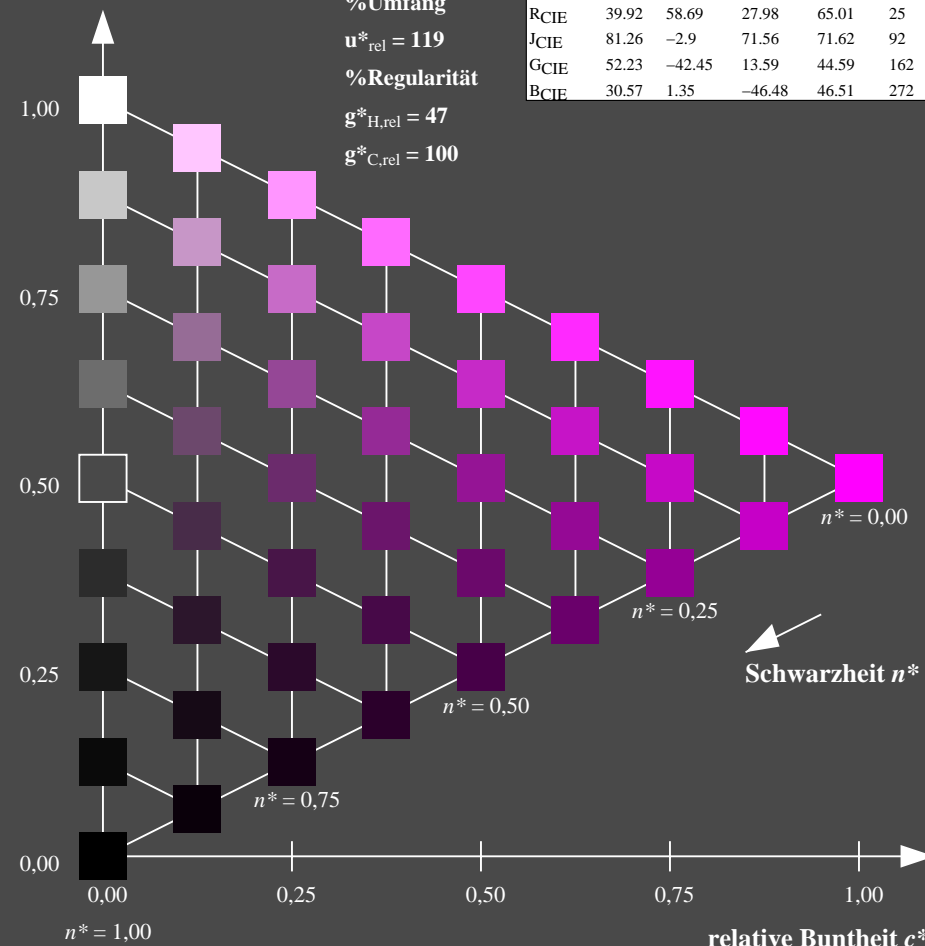
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 325/360 = 0.903 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 354/360 = 0.982$

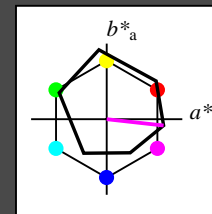
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton M

LCH\*Ma: 48 76 354

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

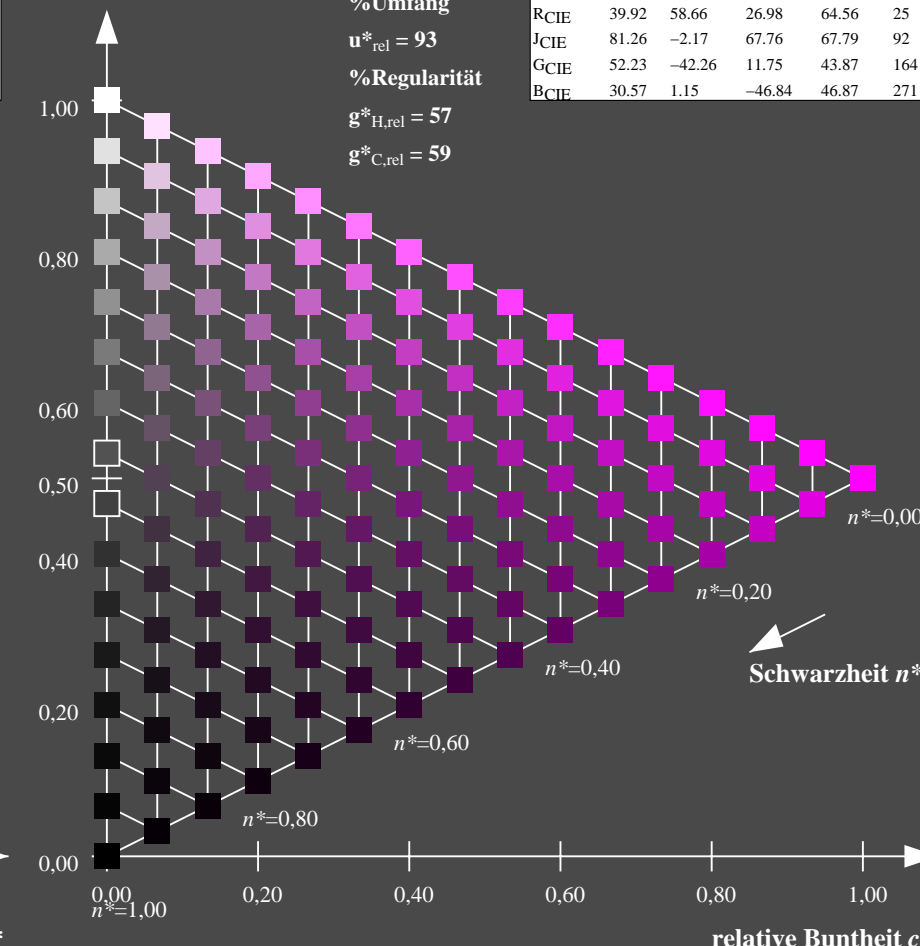
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne





### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

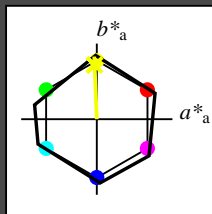
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 53 83 92

rgb\*Ma: 0.98 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

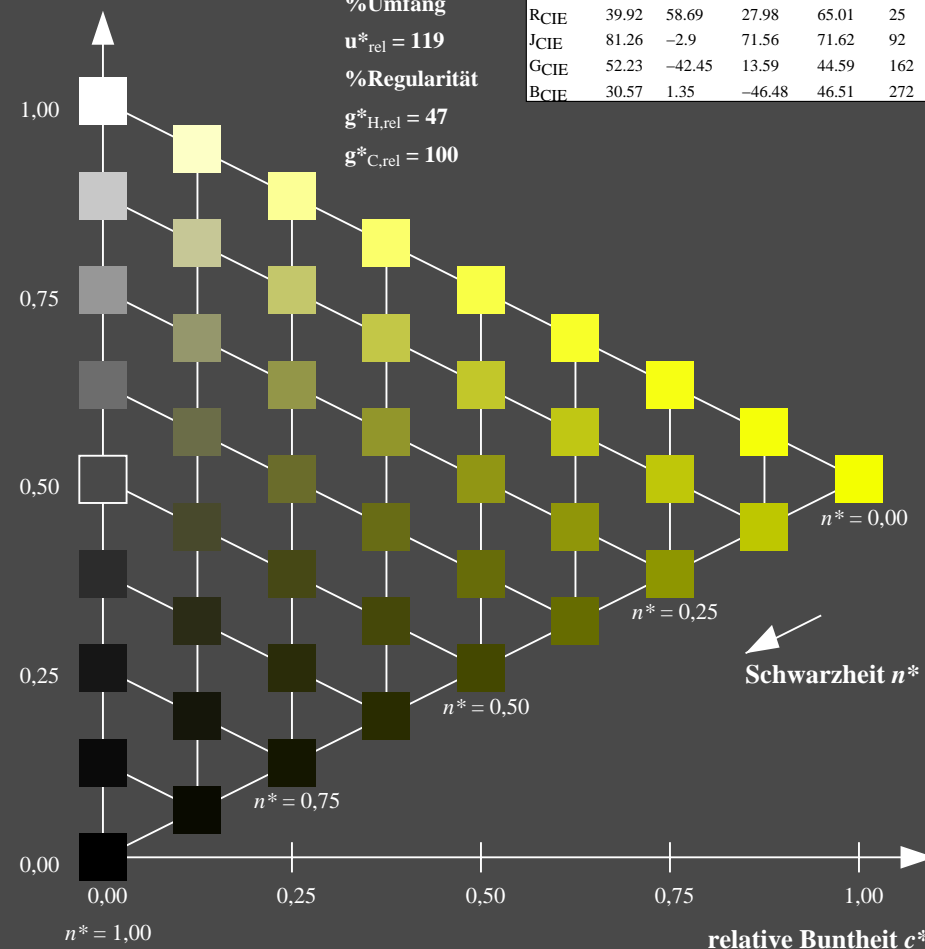
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $92/360 = 0.256$  (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18input: *cmv0\* setcmkcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

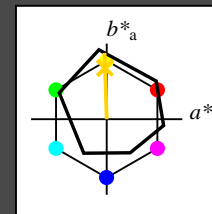
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 86 88 92

rgb\*Ma: 1.0 0.9 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

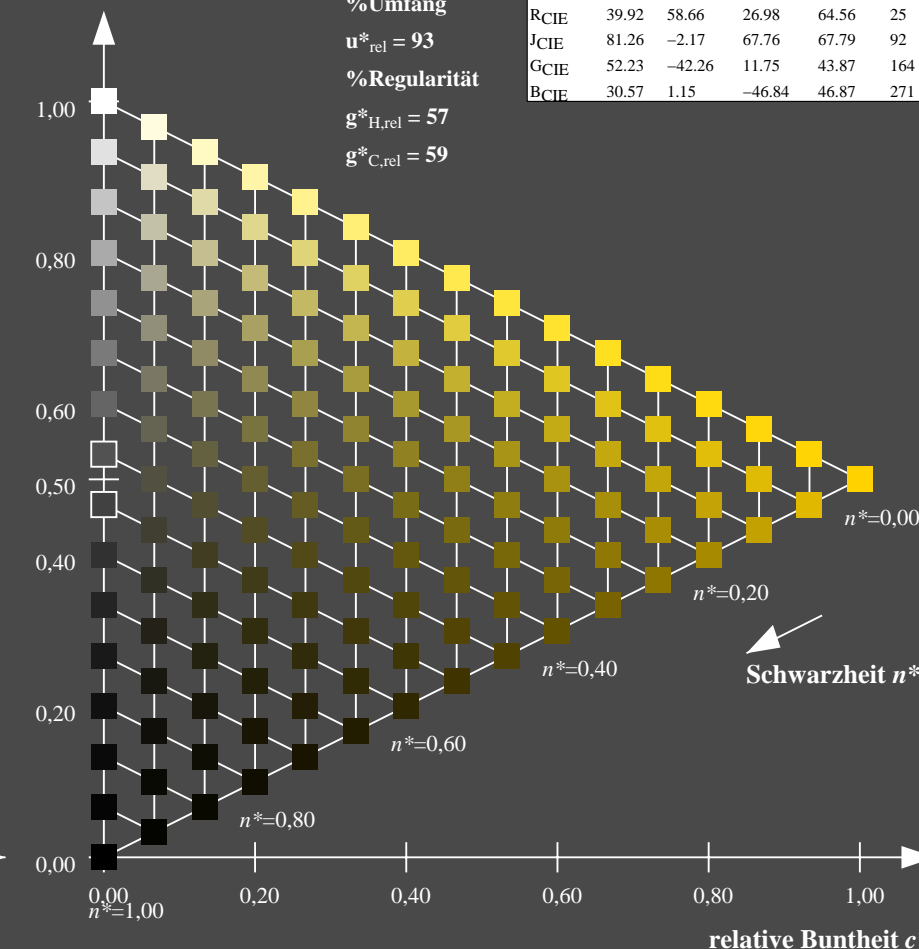
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $92/360 = 0.255$  (rechts)

output: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*



## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

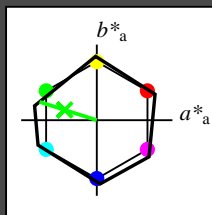
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 80 162

rgb\*Ma: 0.08 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
N <sub>Ma</sub>	10.99	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

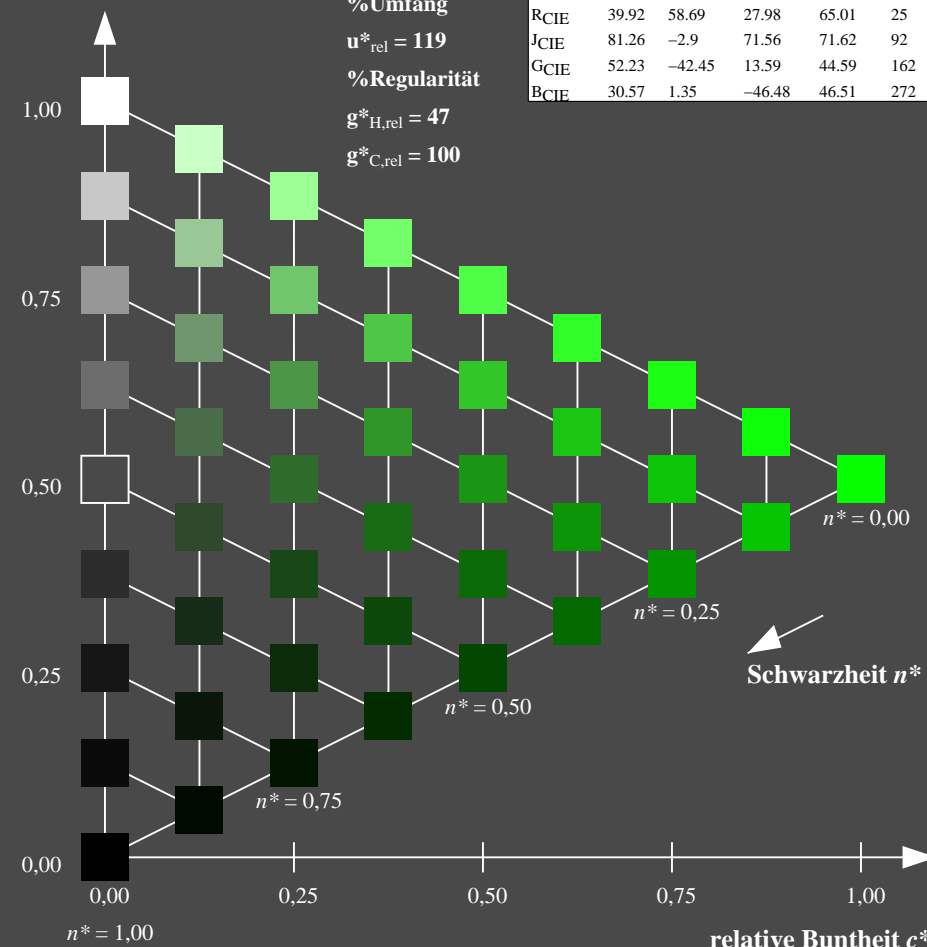
%Umfang

$u^*_{rel} = 119$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 47$

$g^*_{C,rel} = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18input: *cmY0\* setcmYcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

## Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

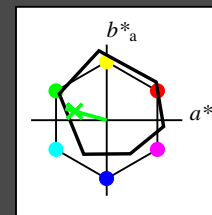
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 57 164

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.25

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
V <sub>Ma</sub>	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
M <sub>Ma</sub>	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
N <sub>Ma</sub>	18.01	0.0	0.0	0.0	0
W <sub>Ma</sub>	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

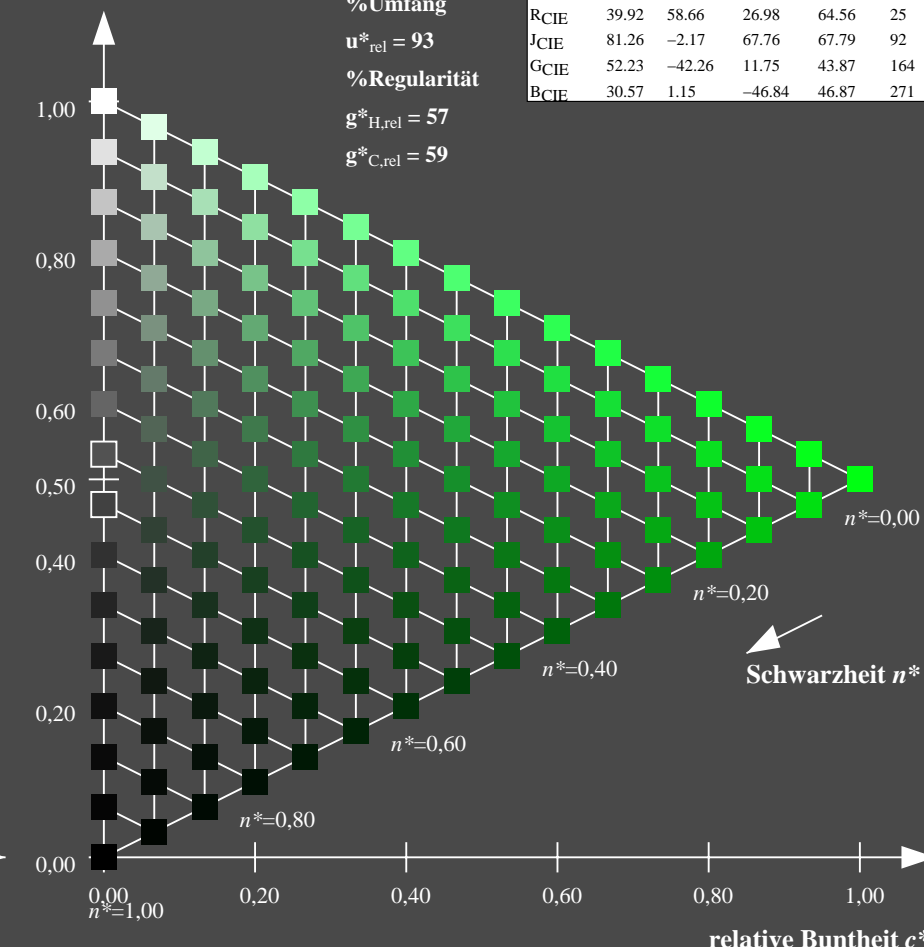
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 57$

$g^*_{C,rel} = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (rechts)

output: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

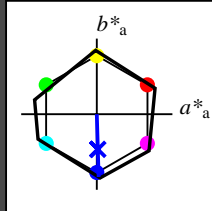
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 53 83 272

rgb\*Ma: 0.0 0.02 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	53.2	77.06	34.32	84.36	24
JMa	53.2	-1.51	84.38	84.39	91
GMa	53.2	-82.27	18.98	84.44	167
G50B <sub>Ma</sub>	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
B <sub>Ma</sub>	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50R <sub>Ma</sub>	53.2	69.09	-48.41	84.37	325
NMa	10.99	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.69	27.98	65.01	25
JCIE	81.26	-2.9	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
BCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272

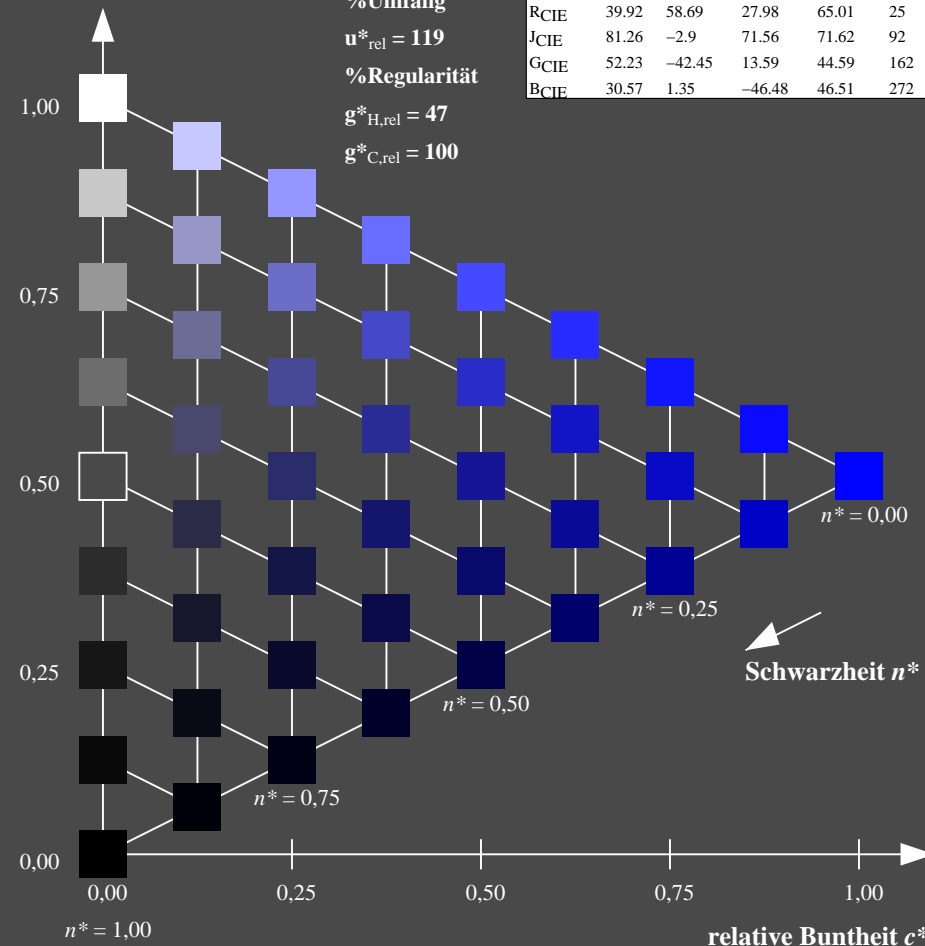
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 47$

$g_{C,rel}^* = 100$



UG770-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

BAM-Prüfvorlage UG77; Farbmétrik-Systeme NRS11 & ORS18  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

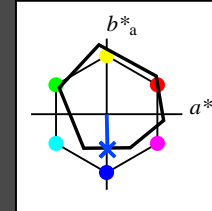
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 42 45 271

rgb\*Ma: 0.0 0.49 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
OMa	47.94	65.37	50.52	82.62	38
YMa	90.37	-10.27	91.77	92.34	96
LMa	50.9	-62.79	34.95	71.87	151
CMa	58.62	-30.35	-45.01	54.3	236
VMa	25.71	31.11	-44.42	54.24	305
MMa	48.13	75.27	-8.35	75.73	354
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.66	26.98	64.56	25
JCIE	81.26	-2.17	67.76	67.79	92
GCIE	52.23	-42.26	11.75	43.87	164
BCIE	30.57	1.15	-46.84	46.87	271

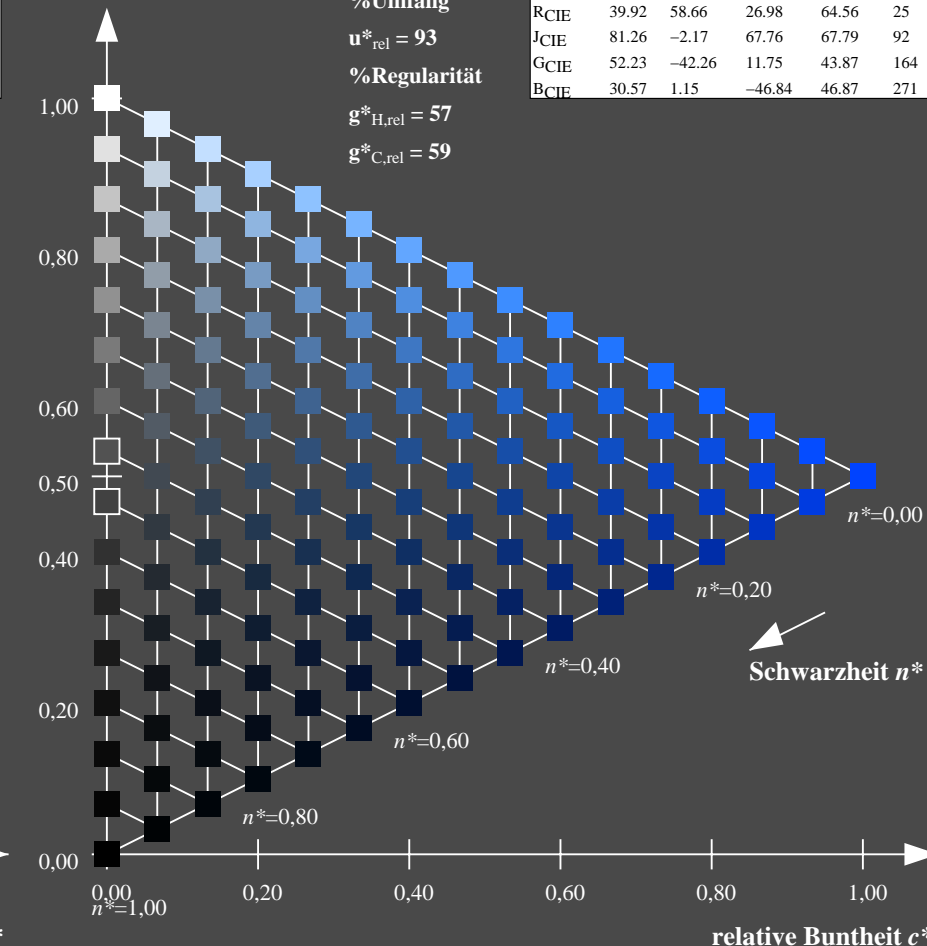
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

$g_{H,rel}^* = 57$

$g_{C,rel}^* = 59$



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (rechts)

input:  $cmy0^* setcmykcolor$   
output:  $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$