

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

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

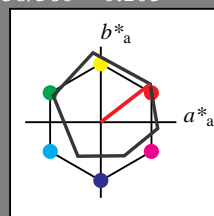
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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

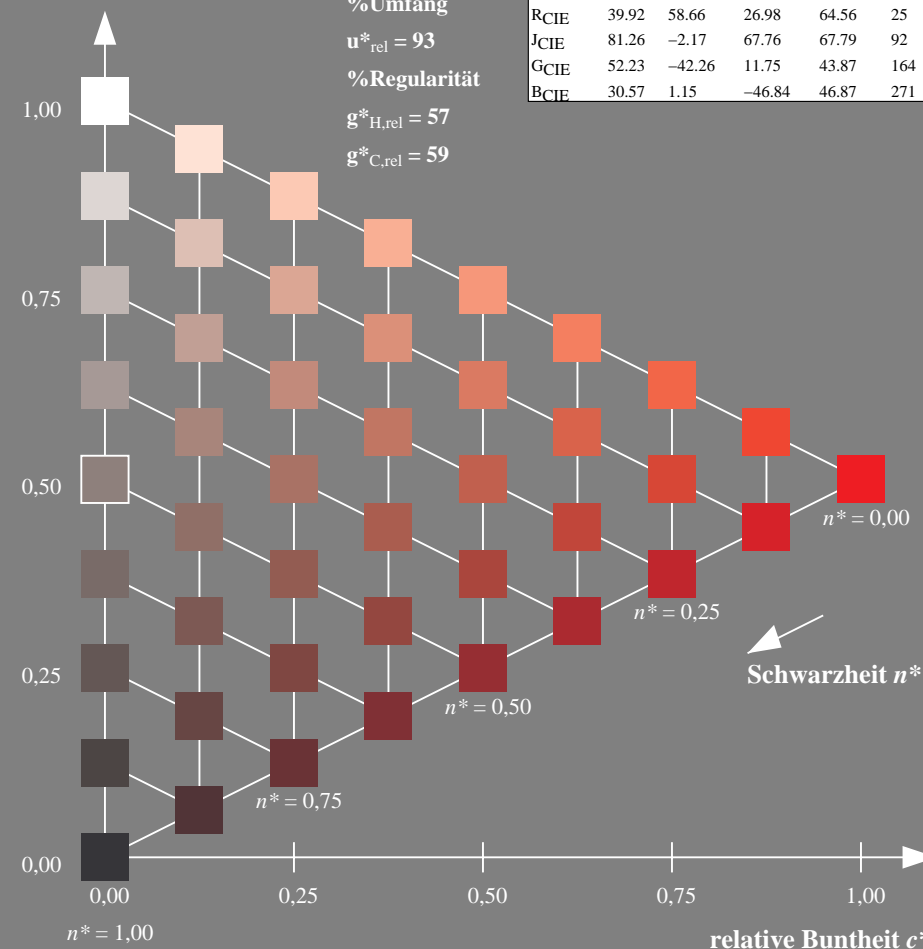
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



Schwarzheit  $n^*$

UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmimetrik-Systeme ORS18 & NRS11input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NRS11

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

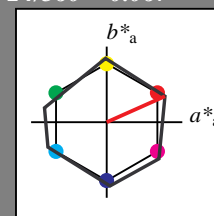
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

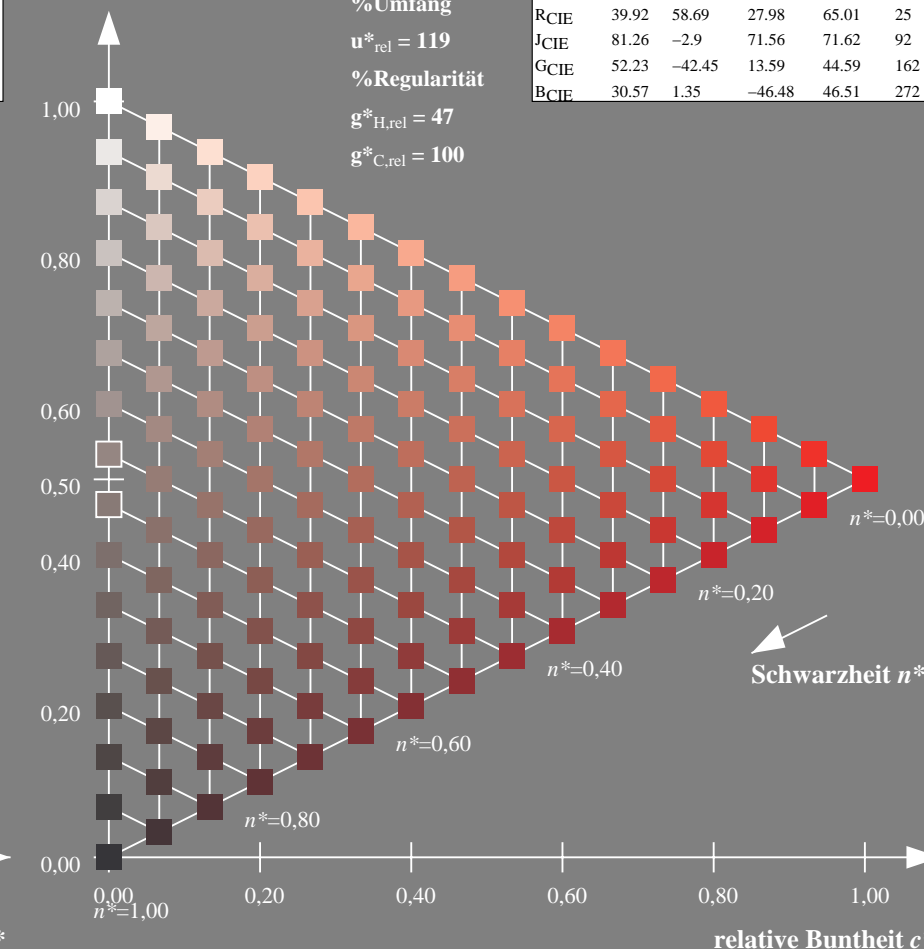
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



Schwarzheit  $n^*$

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.067 (rechts)

output: *no change compared to input*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

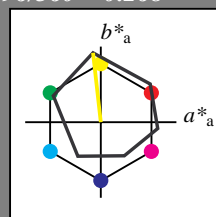
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 90 92 96

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### ORS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
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

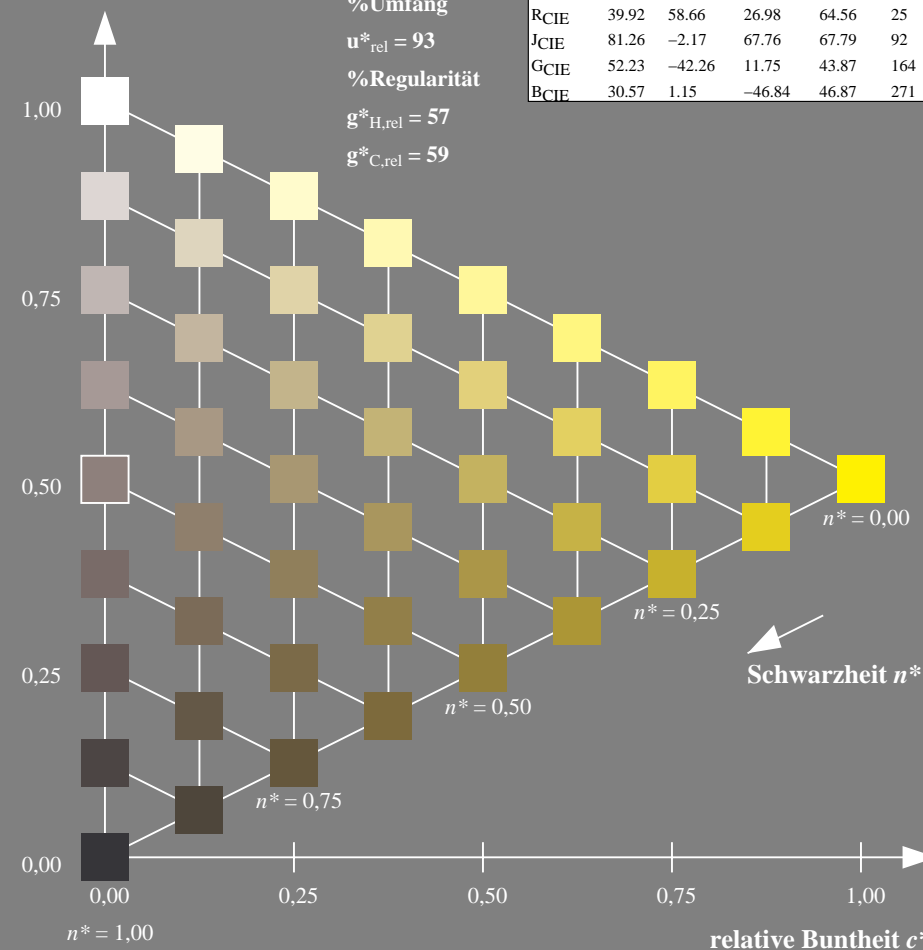
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

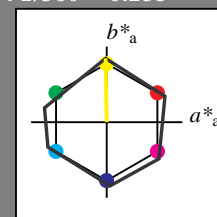
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 53 84 91

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NRS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

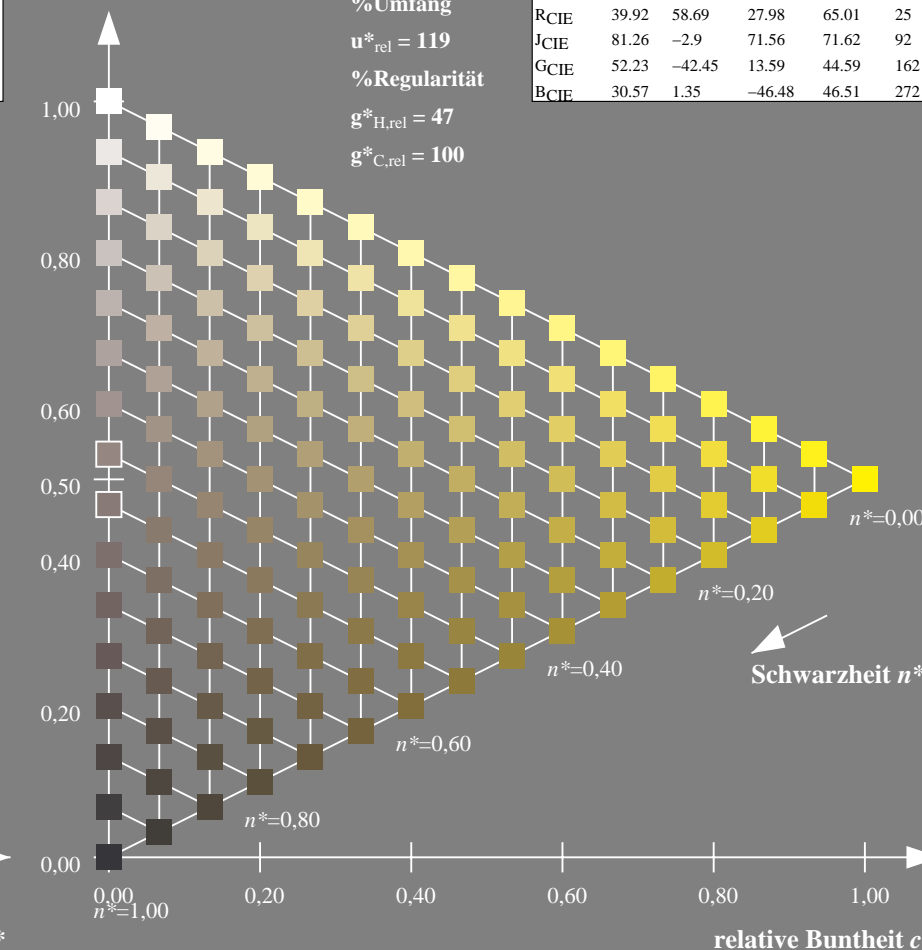
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $96/360 = 0.268$  (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $91/360 = 0.253$  (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmétrik-Systeme ORS18 & NRS11input:  $cmY0^* setcmykcolor$

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: no change compared to input

## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

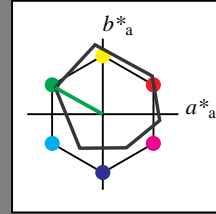
*lab\*tch* und *lab\*nch*

### D65: Buntton L

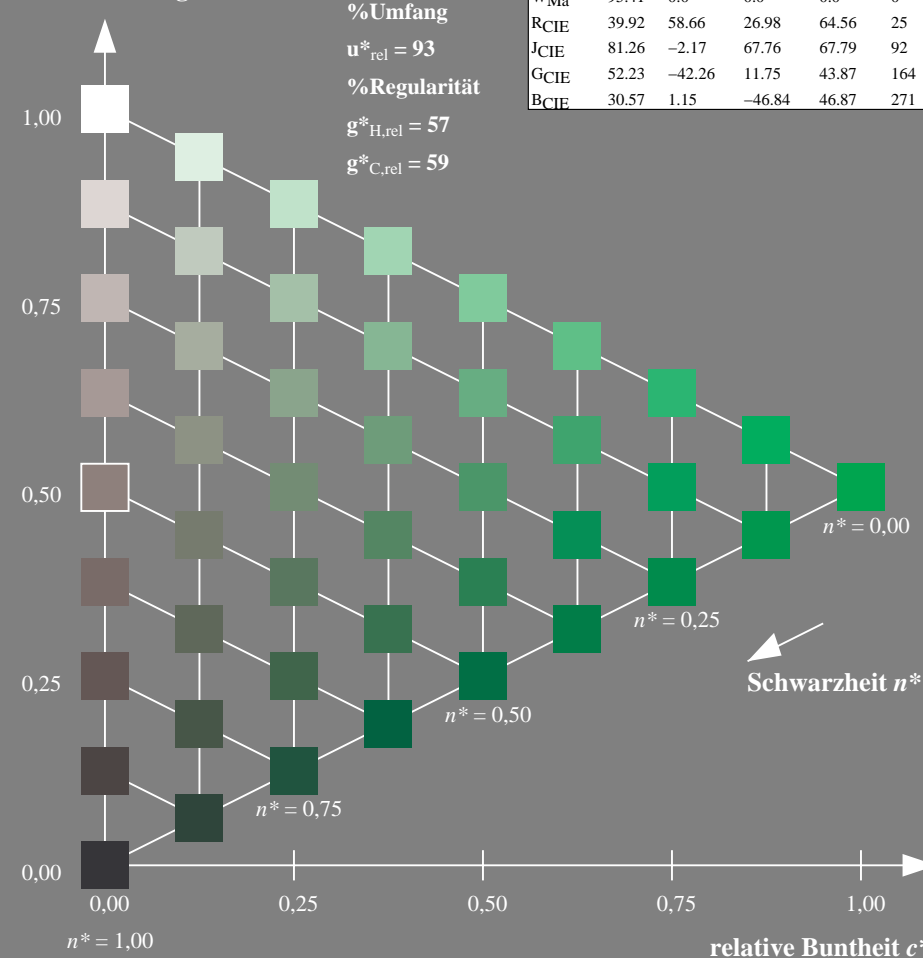
**LCH\*Ma: 51 72 151**

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



ORS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_{*}$	$a^*_{*}$	$b^*_{*}$	$C^*_{ab,*}$	$h^*_{ab,*}$
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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmatrik-Systeme ORS18 & NRS11 input: *cmy0\* setcmykcolor*

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

**Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11**

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

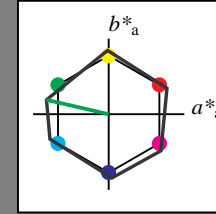
**lab\*tch und lab\*nch**

## D65: Buntton G

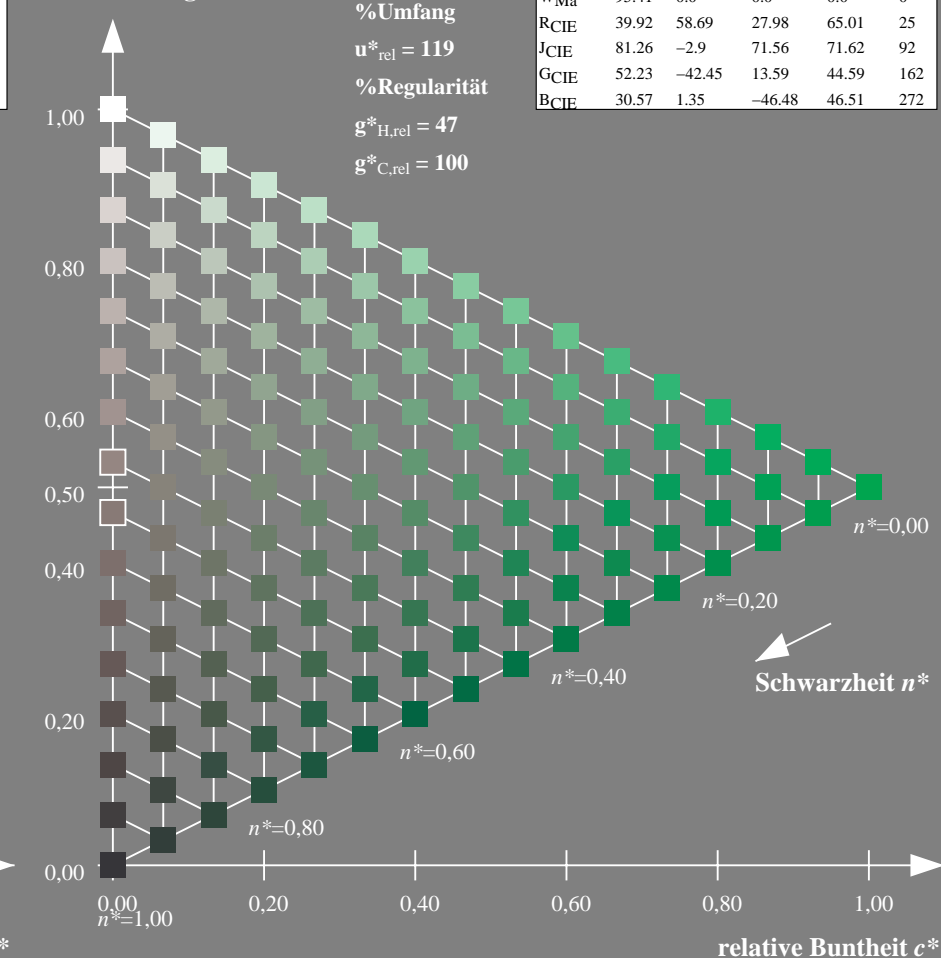
LCH\*Ma: 53 84 167

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



NRS11; adaptierte CIELAB-Daten						
	$L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$	
R <sub>Ma</sub>	53.2	77.06	34.32	84.36		24
J <sub>Ma</sub>	53.2	-1.51	84.38	84.39		91
G <sub>Ma</sub>	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
R <sub>CIE</sub>	39.92	58.69	27.98	65.01		25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.9	71.56	71.62		92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.45	13.59	44.59		162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.35	-46.48	46.51		272

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $167/360 = 0.464$  (rechts)

1 input: *cmy0\* setcmykcolor*  
output: *no change compared to input*

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

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

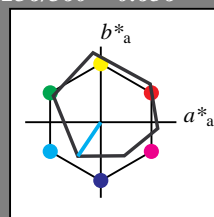
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
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

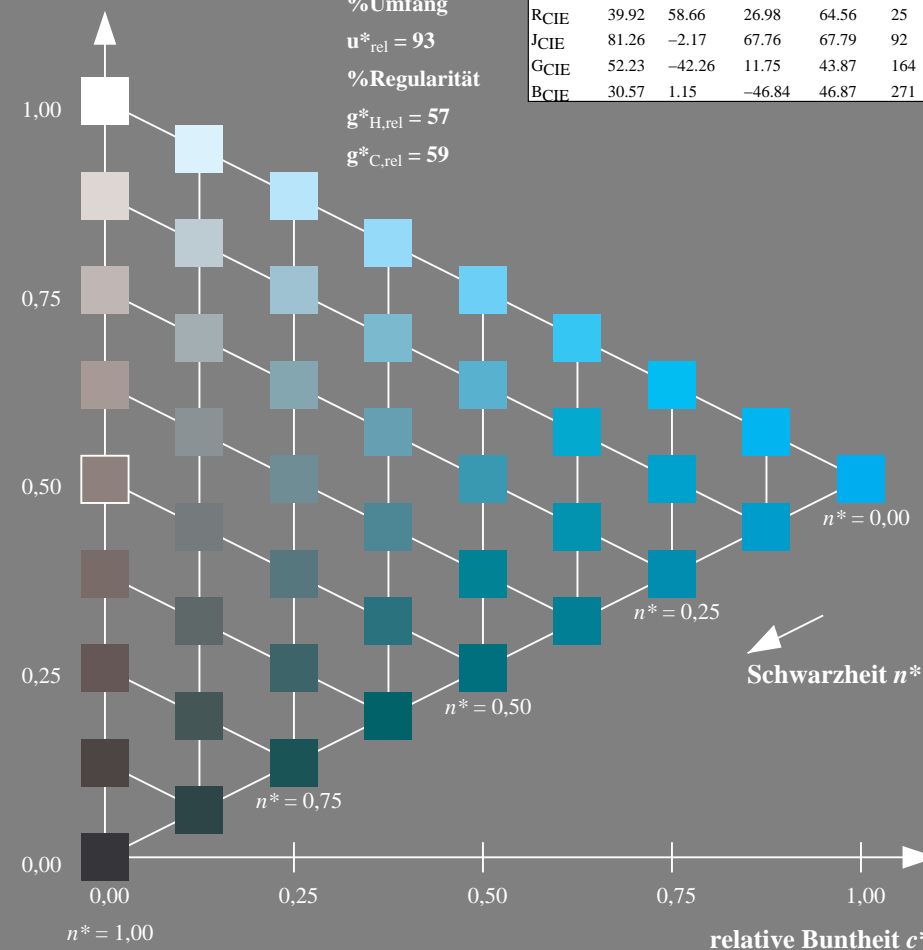
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 236/360 = 0.656 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmimetrik-Systeme ORS18 & NRS11input: *cmy0\* setcmykcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NRS11

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

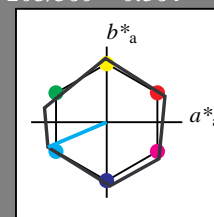
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

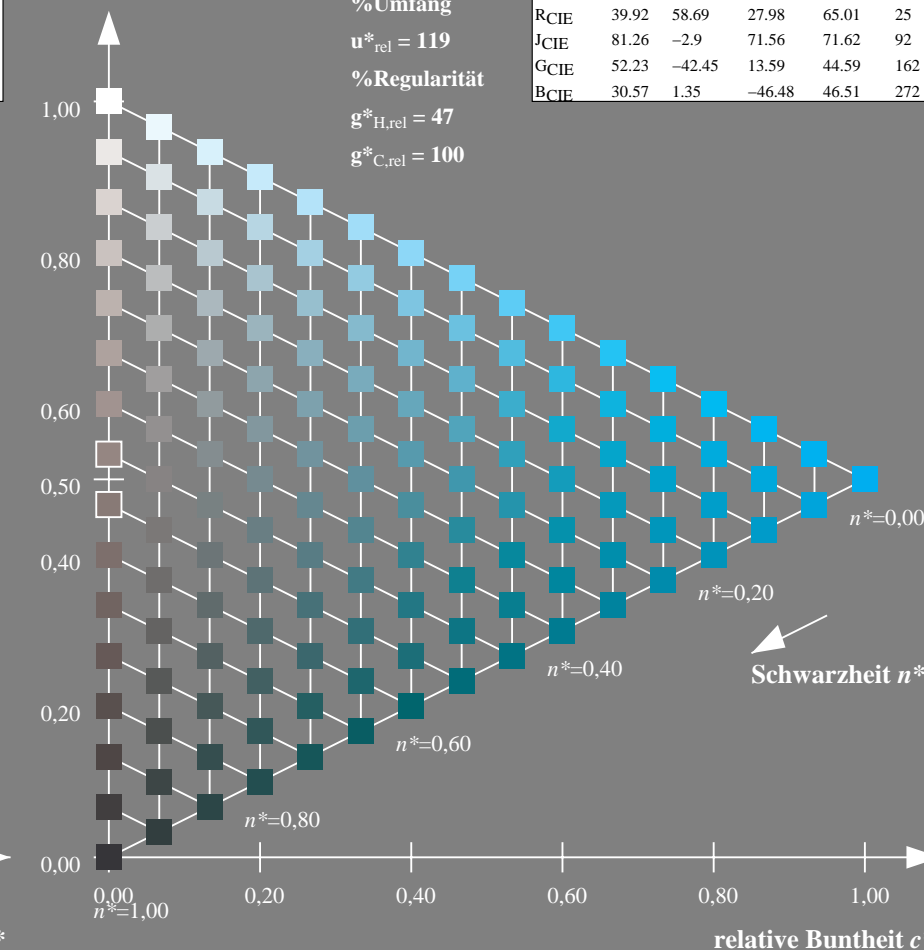
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 203/360 = 0.564 (rechts)

output: *no change compared to input*

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

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

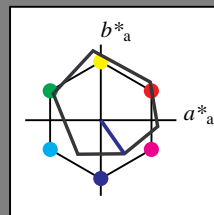
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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

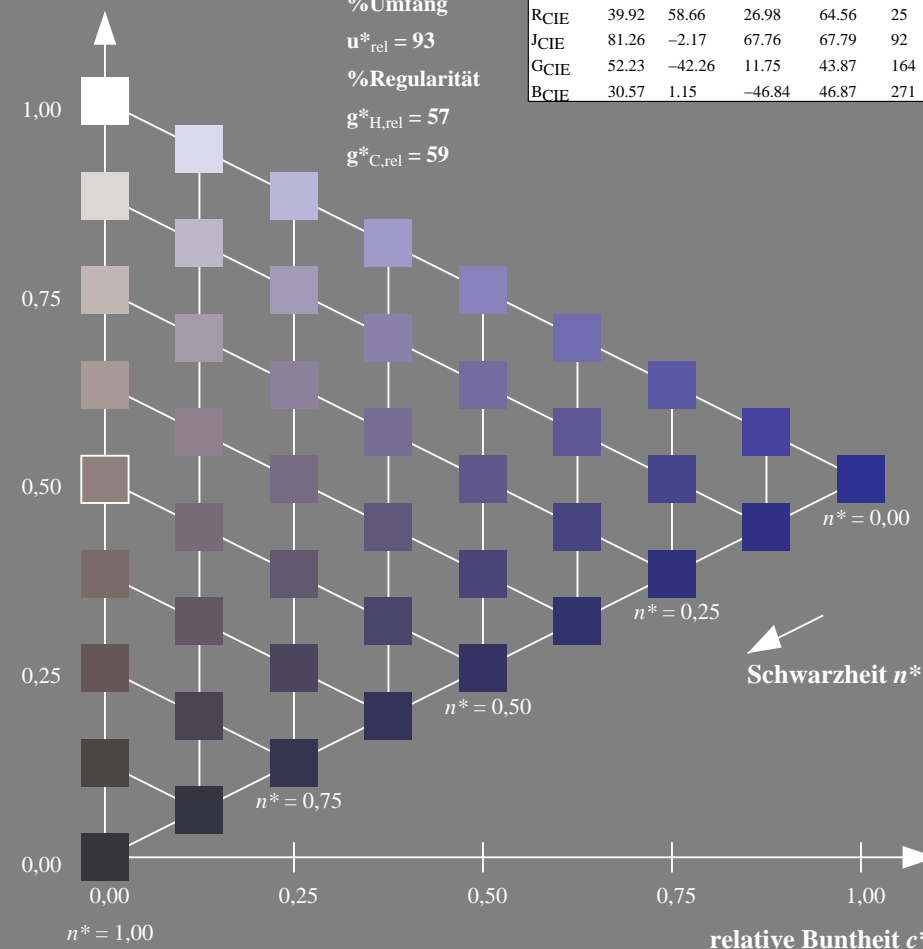
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



Schwarzheit  $n^*$

UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmimetrik-Systeme ORS18 & NRS11input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NRS11

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

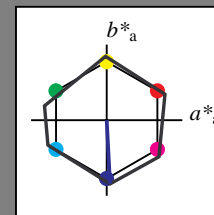
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

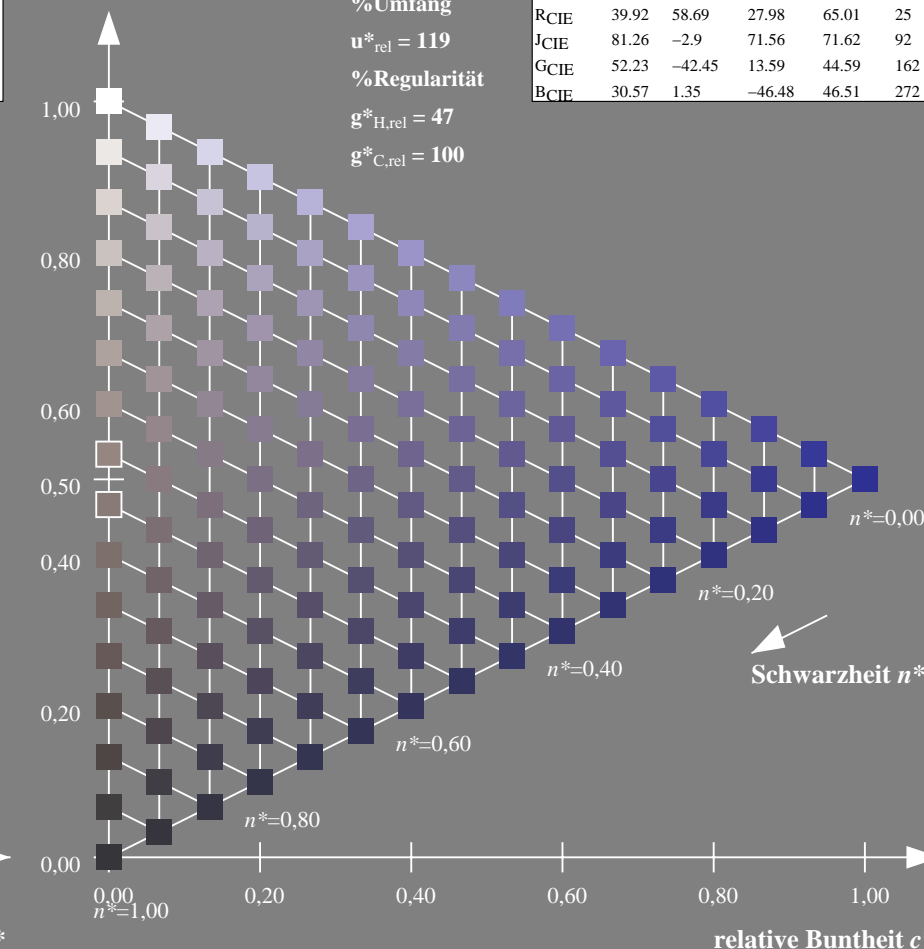
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



Schwarzheit  $n^*$

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.758 (rechts)

output: *no change compared to input*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

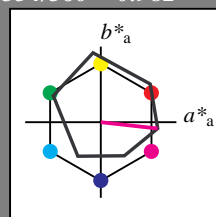
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
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

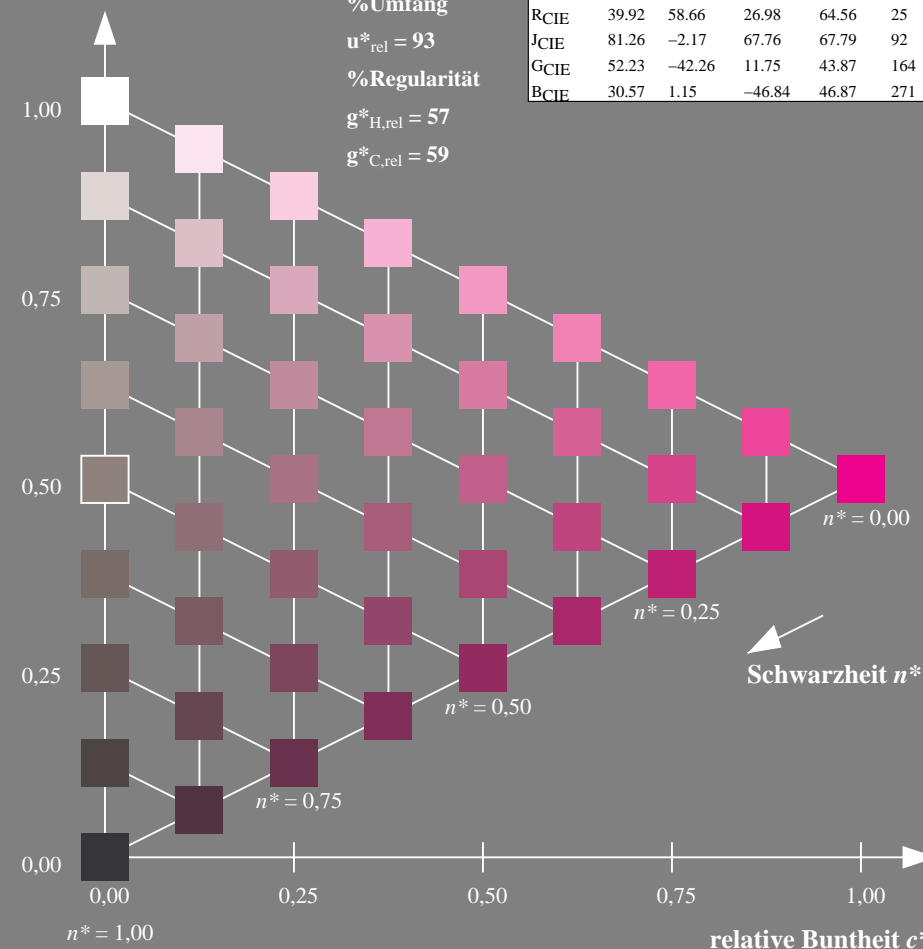
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

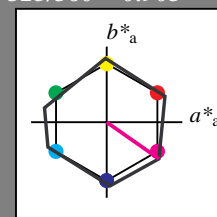
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

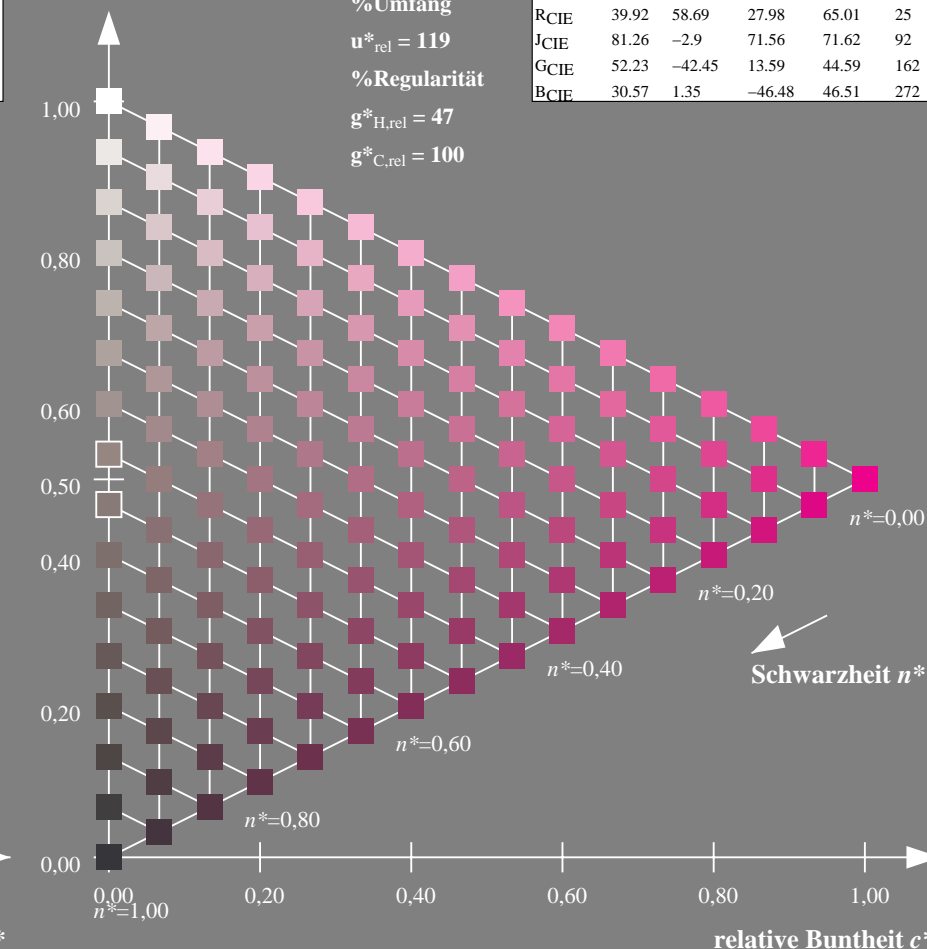
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 325/360 = 0.903 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmétrik-Systeme ORS18 & NRS11input:  $cmY0^*$  setcmykcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

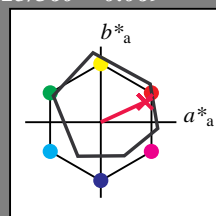
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 75 25

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.32

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

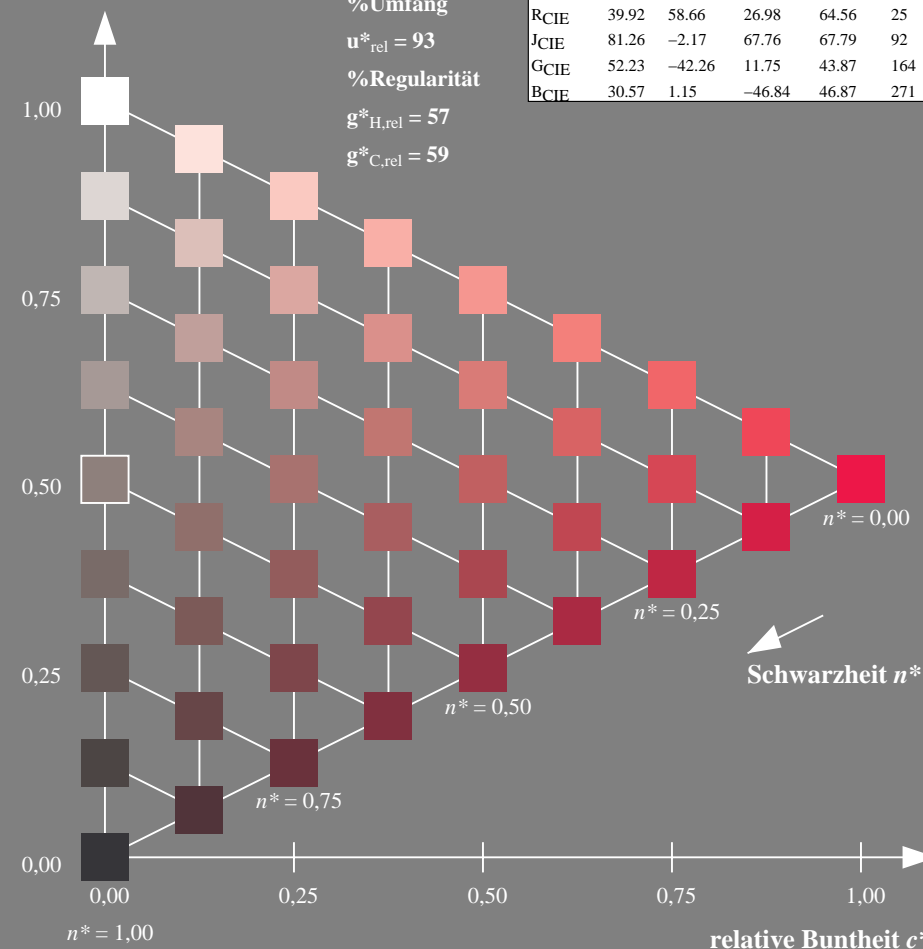
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmétrik-Systeme ORS18 & NRS11input:  $cmY0^* setcmykcolor$

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

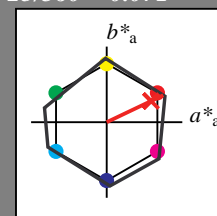
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 53 83 25

rgb\*Ma: 1.0 0.03 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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

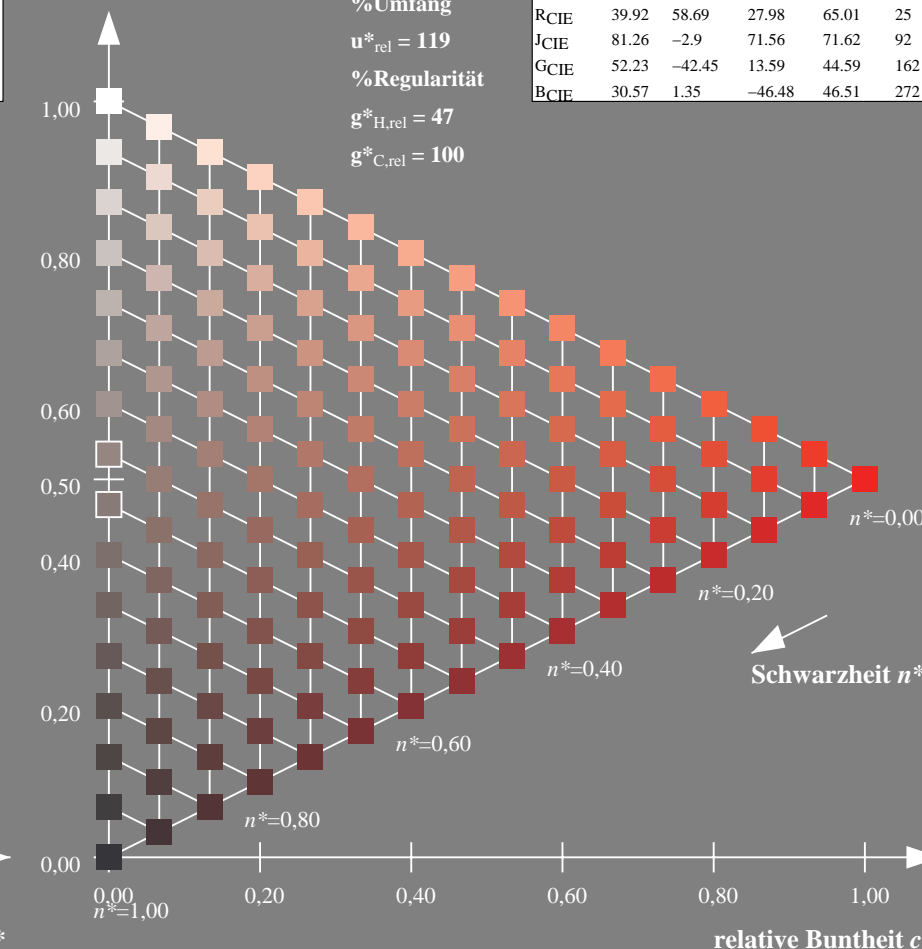
%Umfang

$u^*_{rel} = 119$

%Regularität

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

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



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (rechts)

output: no change compared to input



### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

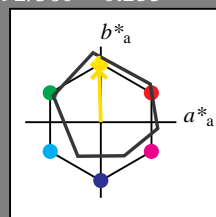
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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

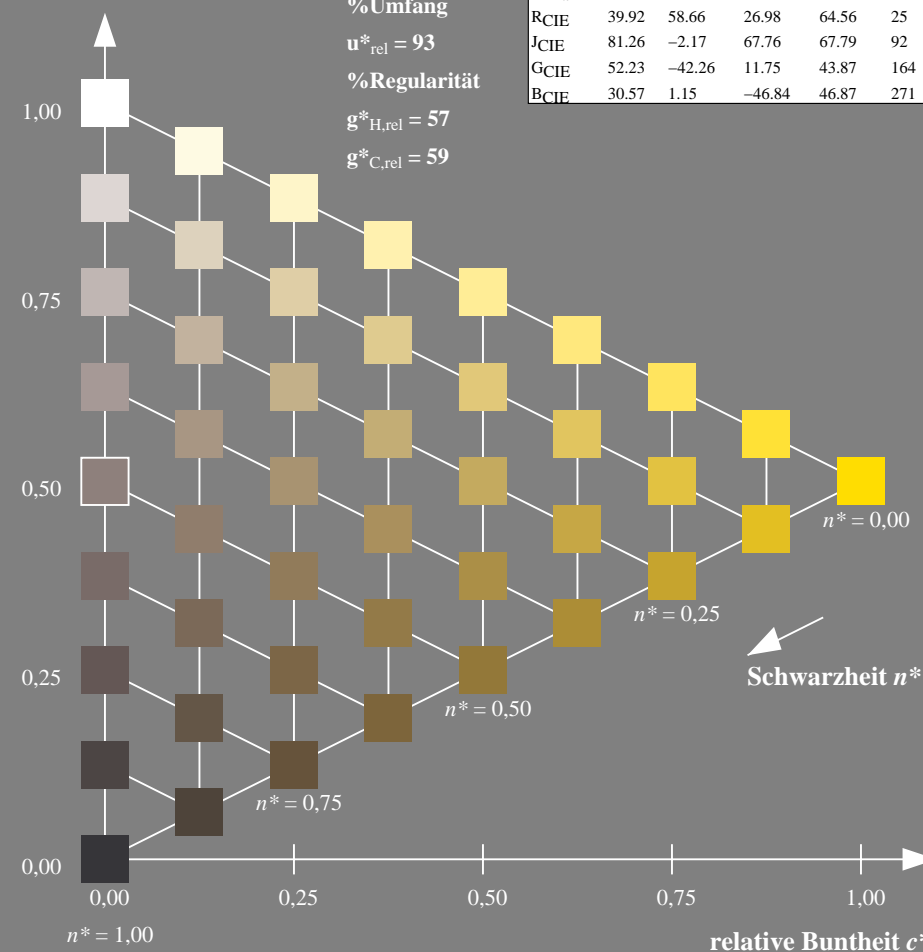
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmétrik-Systeme ORS18 & NRS11input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

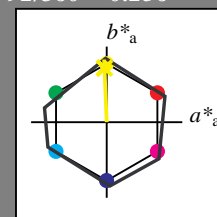
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

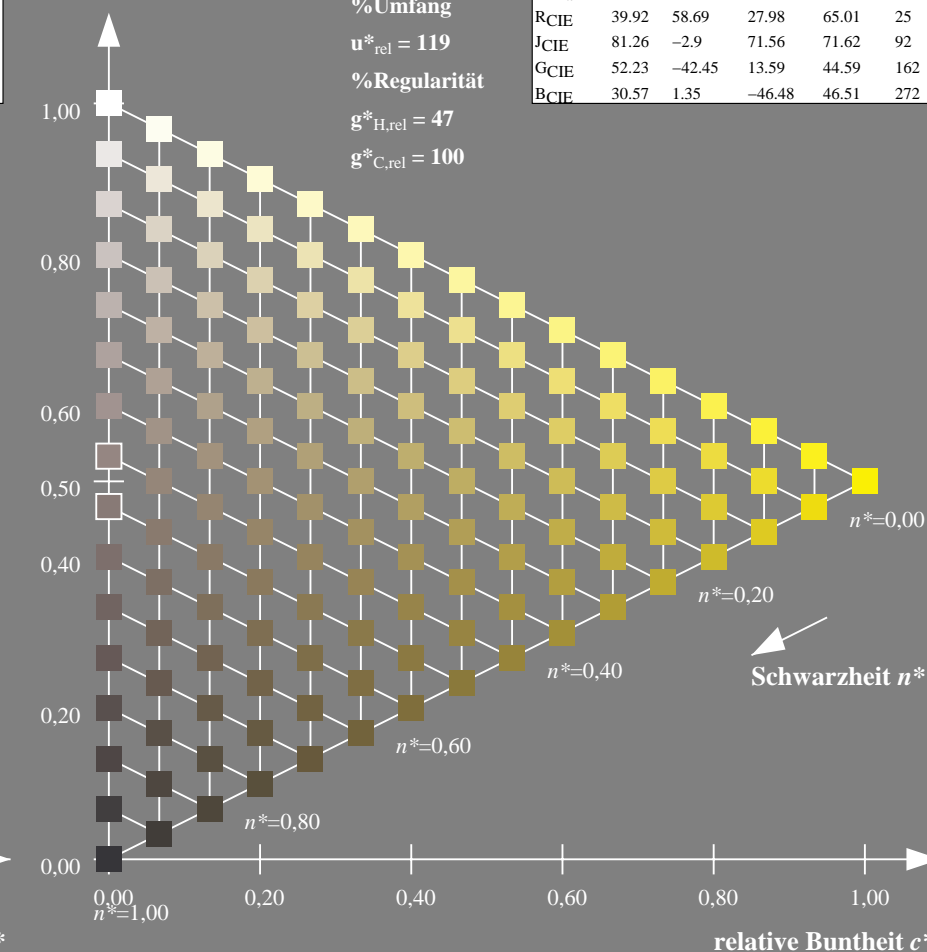
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (rechts)

output: *no change compared to input*



### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

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

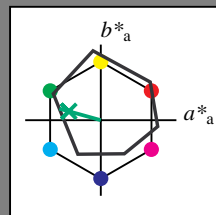
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
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

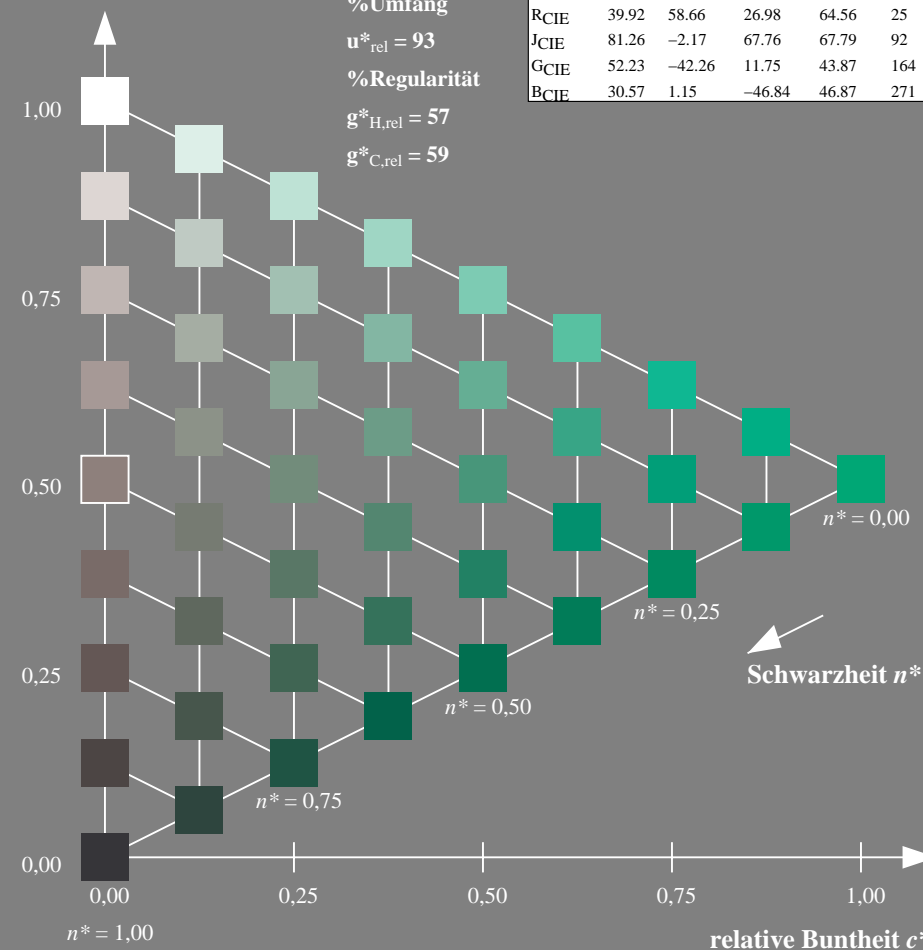
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NRS11

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

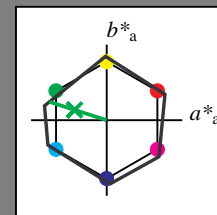
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

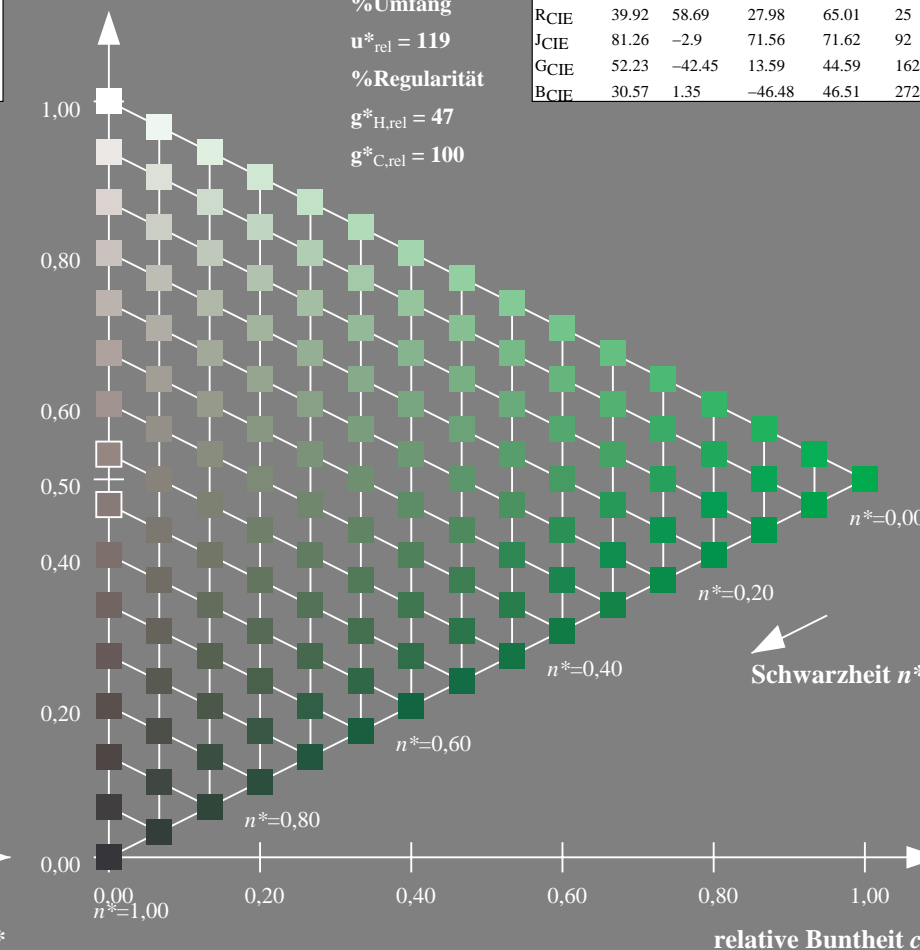
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmimetrik-Systeme ORS18 & NRS11input:  $cmy0^*$  setcmykcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

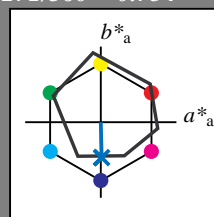
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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

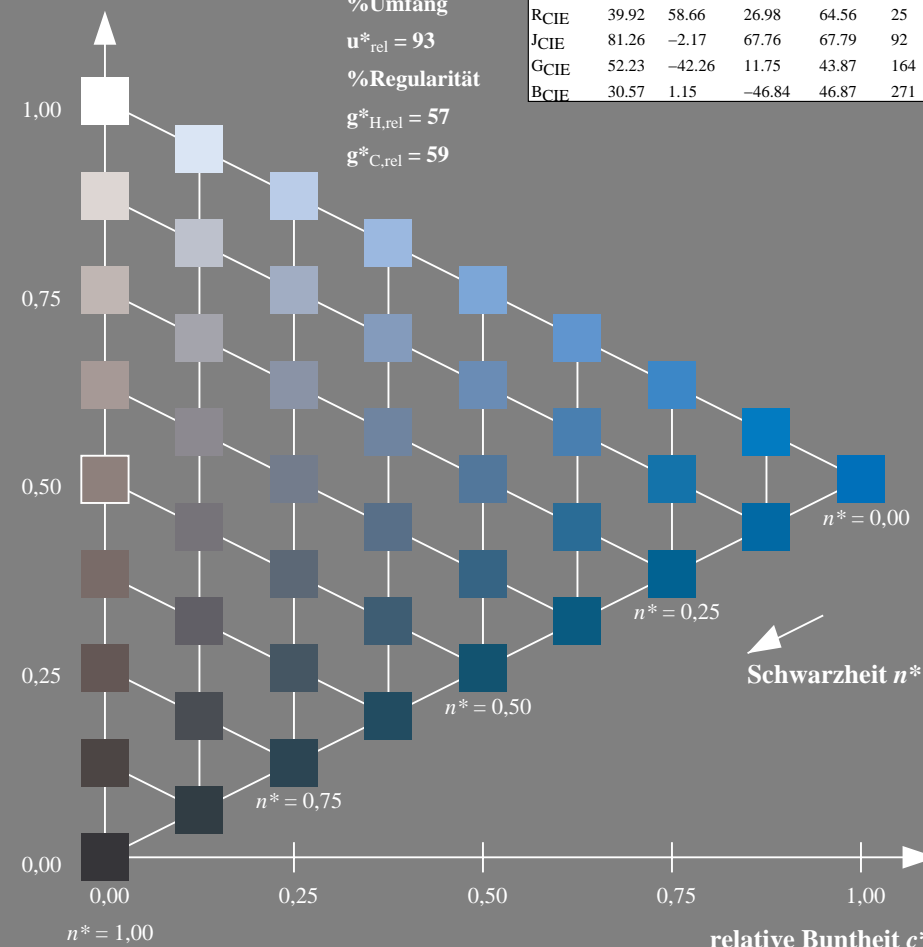
%Umfang

$u_{rel}^* = 93$

%Regularität

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

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



### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

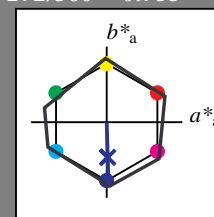
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

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
G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	203
BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
B50RMa	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

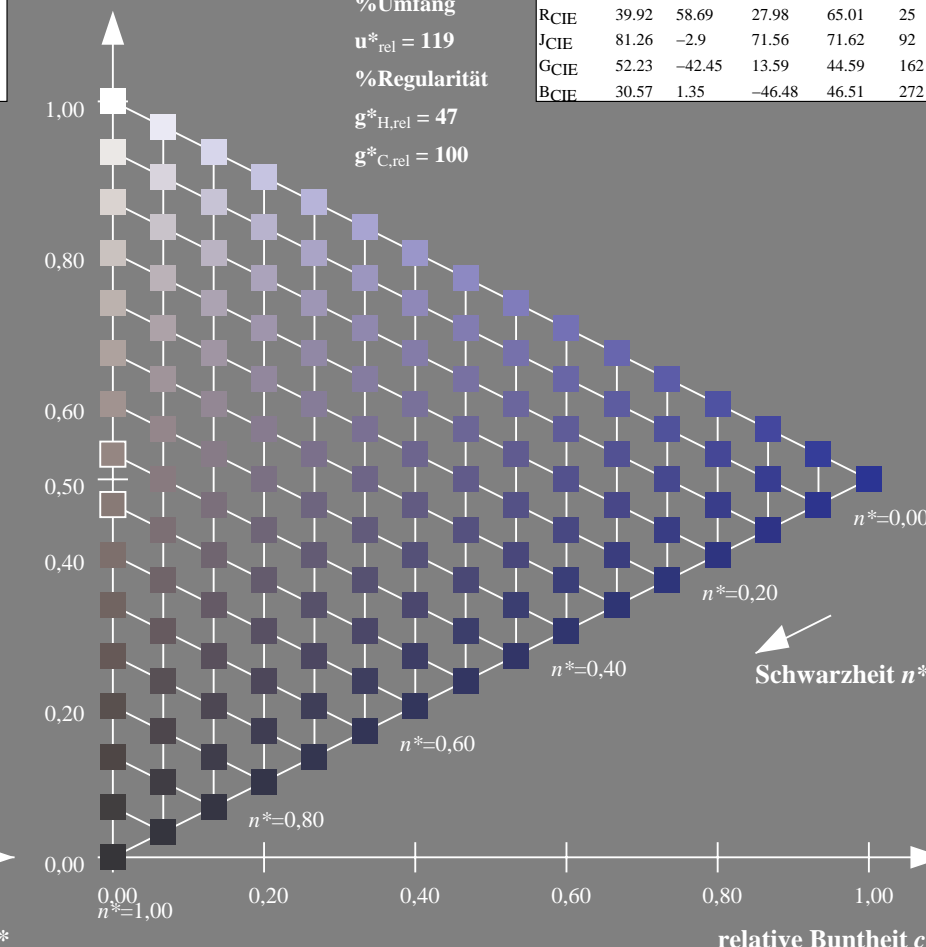
%Umfang

$u_{rel}^* = 119$

%Regularität

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

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



UG720-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG72; Farbmétrik-Systeme ORS18 & NRS11input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *no change compared to input*