

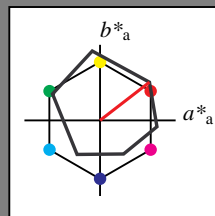
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 48 83 38

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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

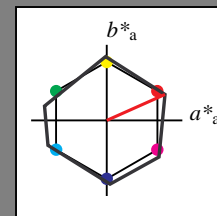
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 53 84 24

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

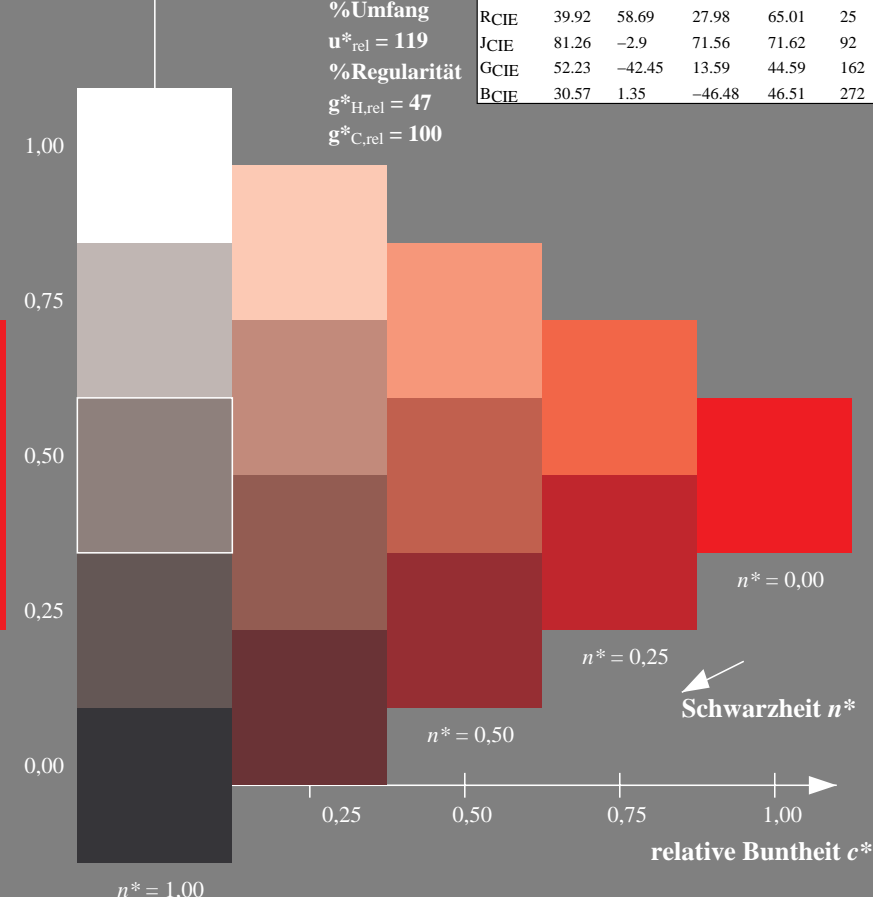
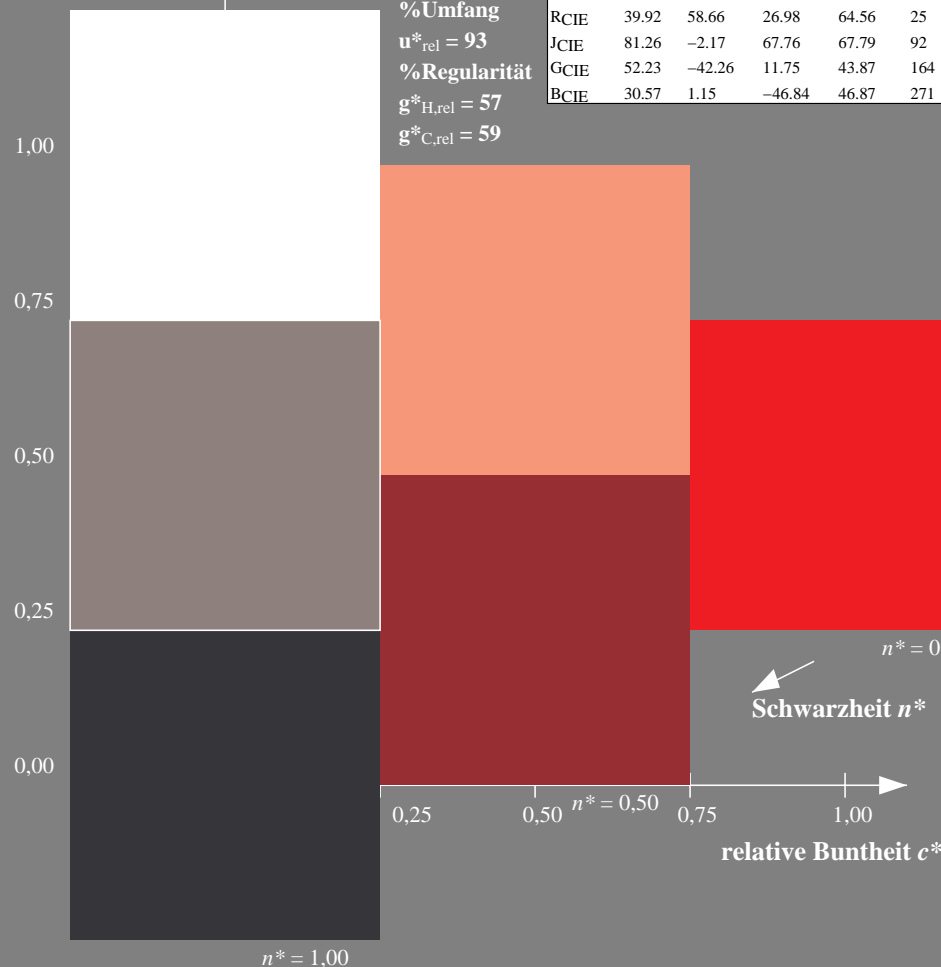
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 38/360 = 0.105 (links)

5stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 24/360 = 0.067 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*

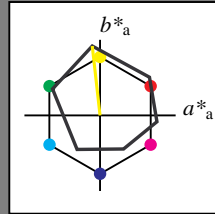
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 90 92 96

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

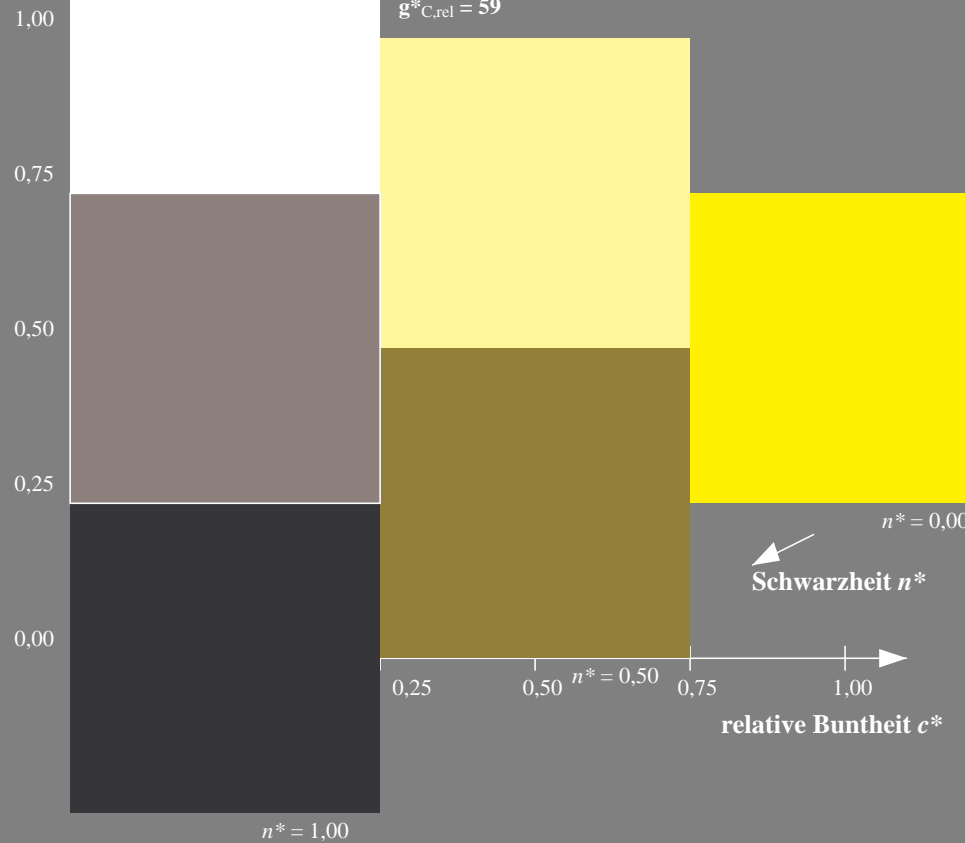
 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 96/360 = 0.268 (links)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

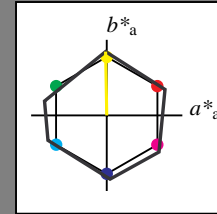
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 53 84 91

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

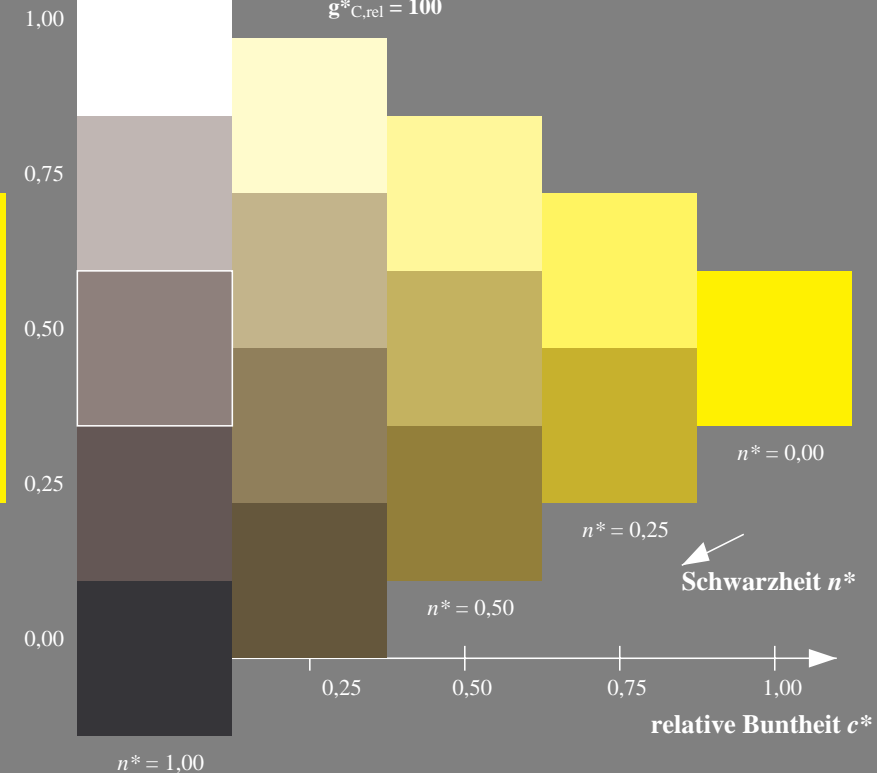
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



5stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 91/360 = 0.253 (rechts)

output: *Startup (S) data dependend*

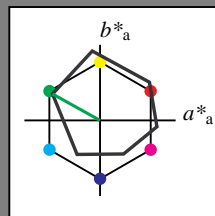
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 51 72 151

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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

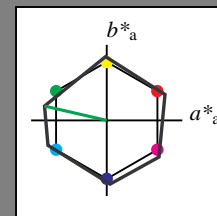
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 84 167

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

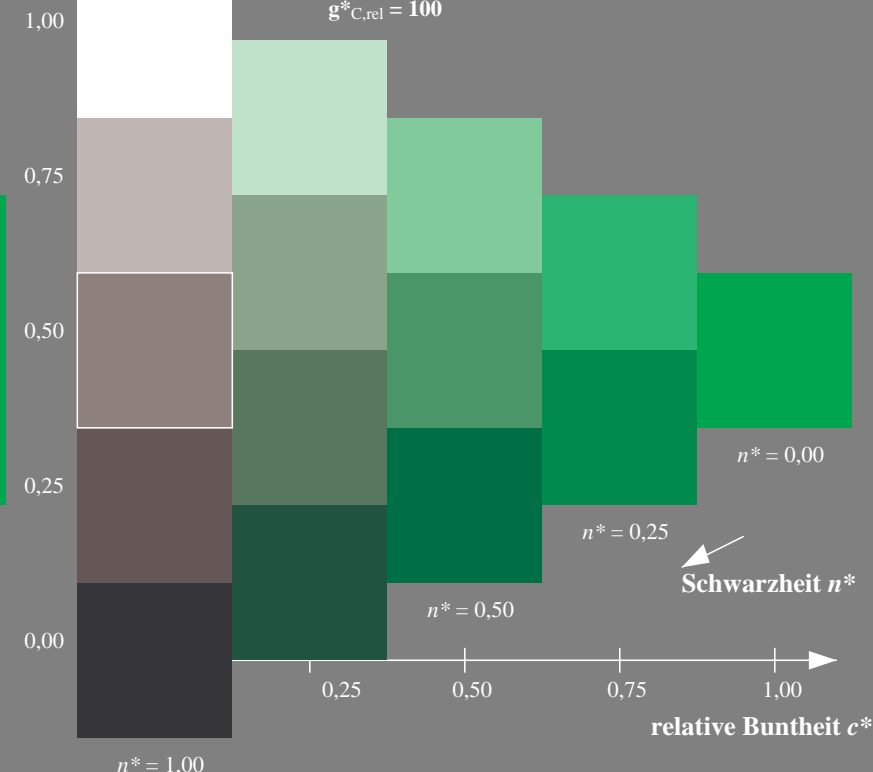
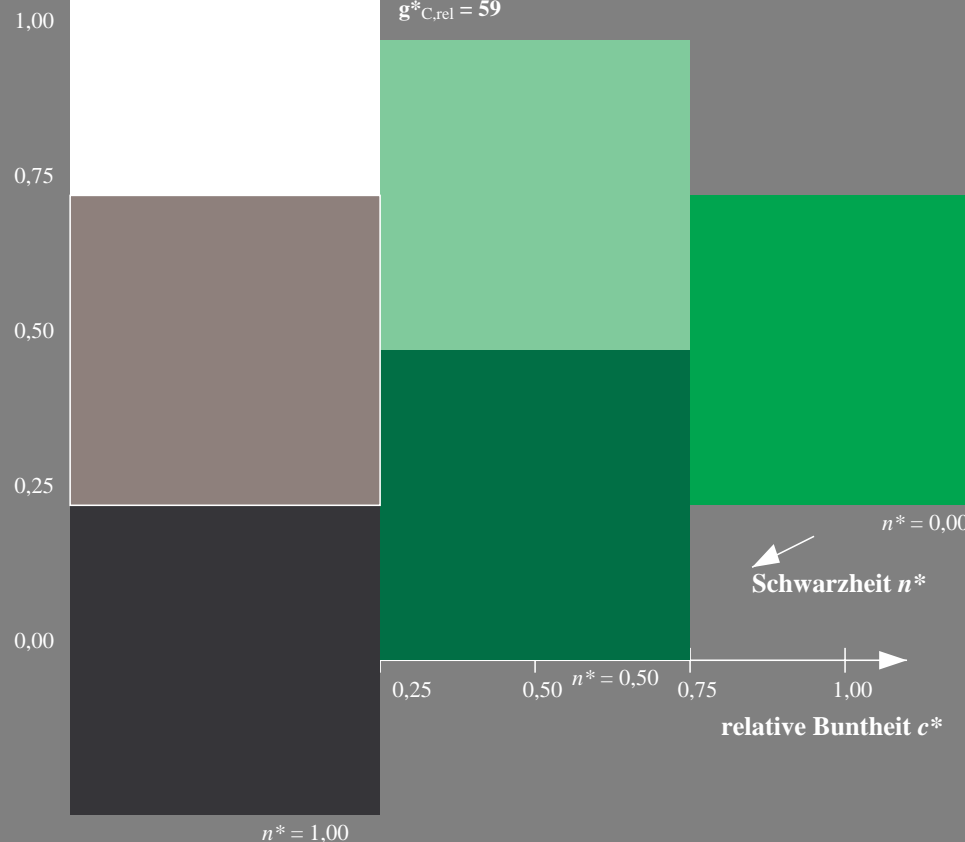
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (links)

5stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 167/360 = 0.464 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*

## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

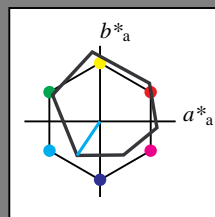
*lab\*tch* und *lab\*nch*

## D65: Buntton C

**LCH\*Ma: 59 54 236**

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

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



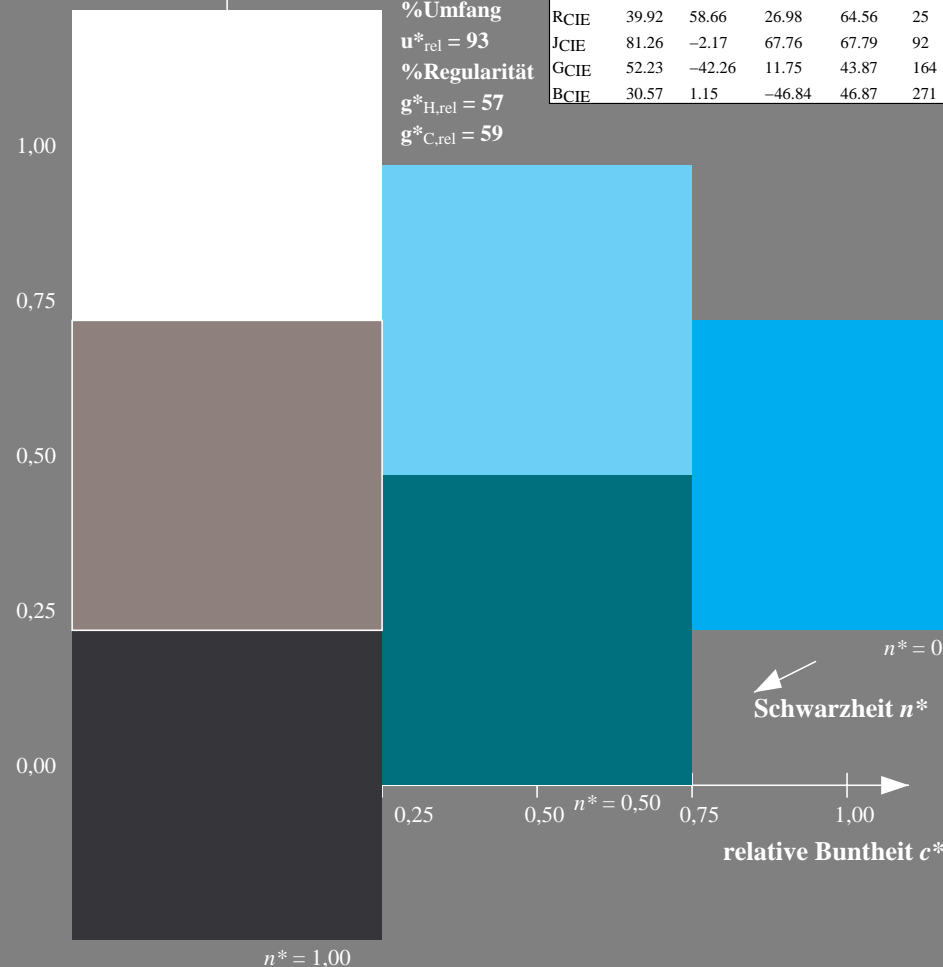
**%Umfang**

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 93$$

**%Regularität**

$$g^*_{H_{rel}} = 57$$
$$g^*_{C_{rel}} = 59$$
**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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $236/360 = 0.656$  (links)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmy0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

**Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NRS11**

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

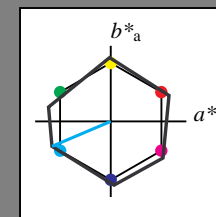
*lab\*tch* und *lab\*nch*

## D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 53 84 203

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

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



%Umfang

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 119$$

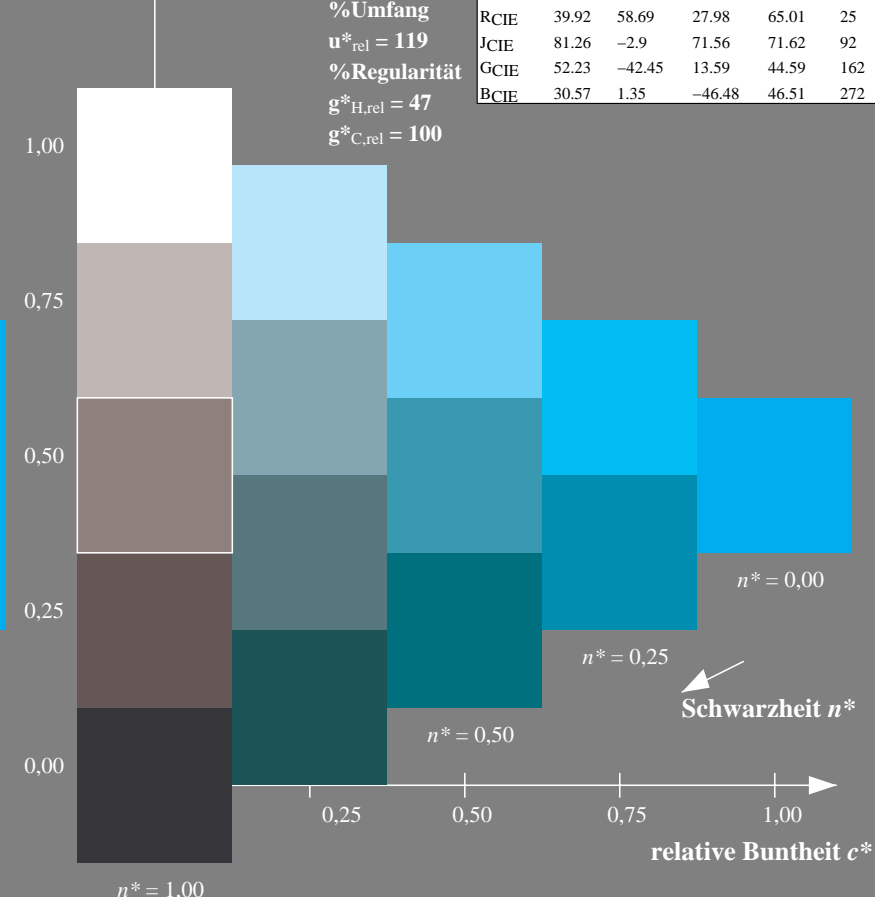
**%Regularität**

$$g^*_{H_{rel}} = 47$$
$$g^*_{C,rel} = 10$$

8 C,rel = 100

**NRS11; adaptierte CIELAB-Daten**

		$L^* = L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
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
it	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

5stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $203/360 = 0.564$  (rechts)

8input: *cmy0*\* *setcmykcolor*  
output: *Startup (S) data dependend*

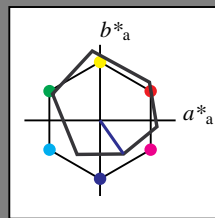
## Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton V

LCH\*Ma: 26 54 305

rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

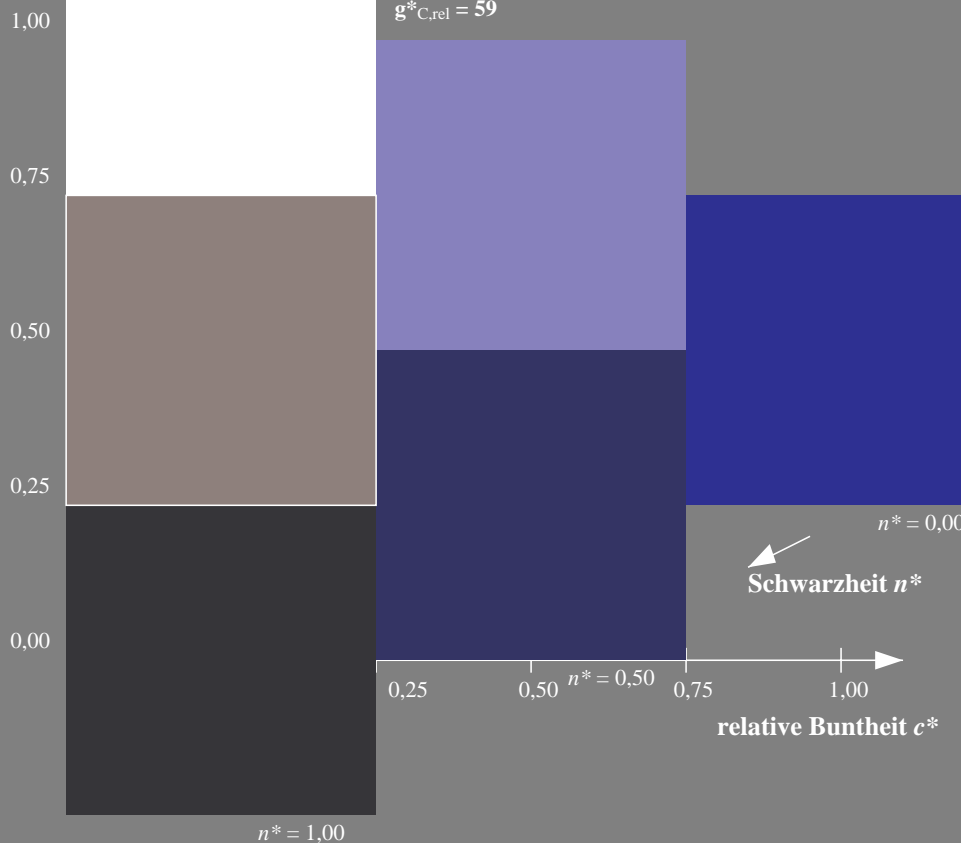
 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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



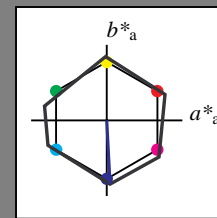
## Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 53 84 273

rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

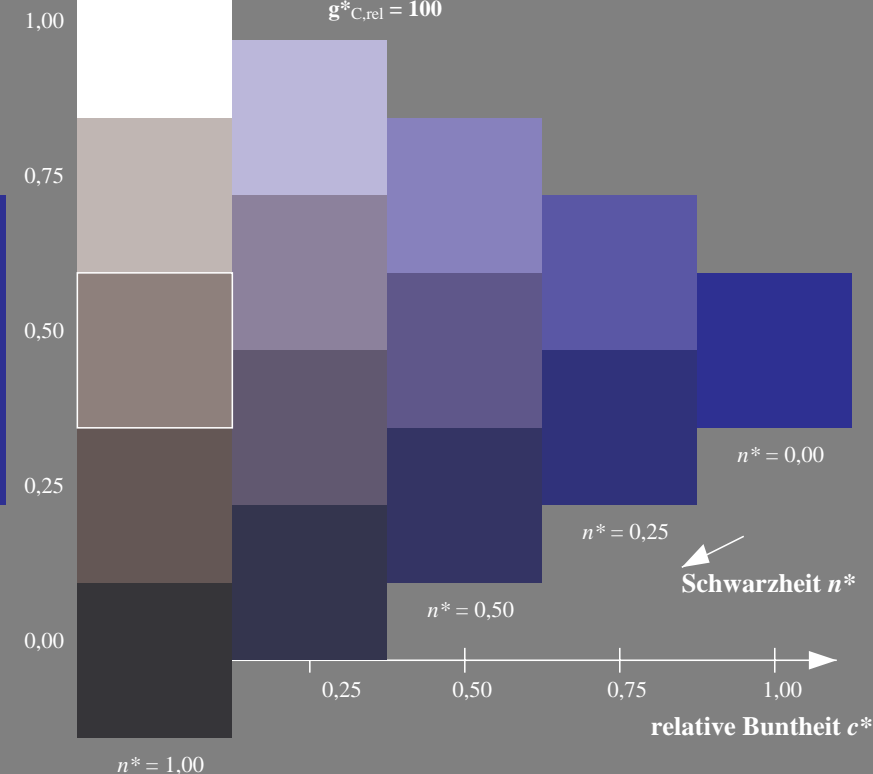
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (links)

5stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 273/360 = 0.758 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmetrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*

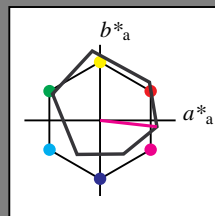
## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton M

LCH\*Ma: 48 76 354

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

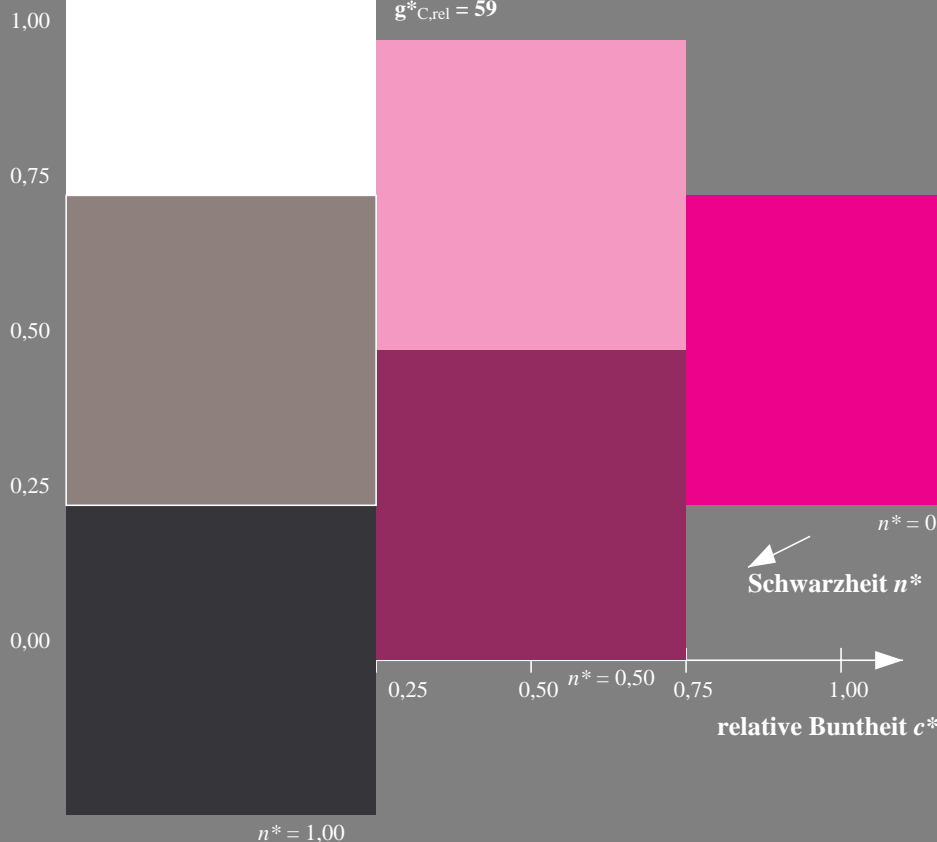
 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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



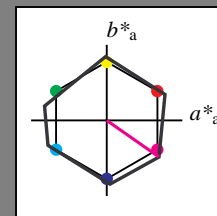
## Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton B50R

LCH\*Ma: 53 84 325

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

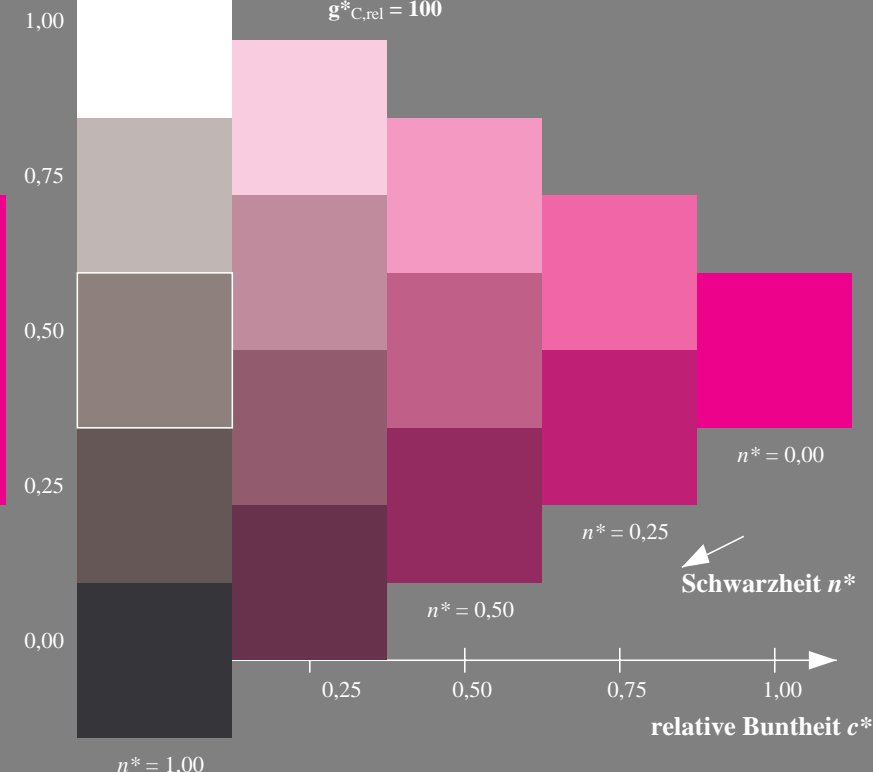
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (links)

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

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmétrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*

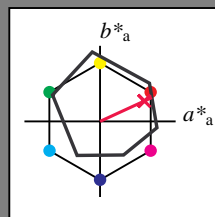
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 75 25

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.32

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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

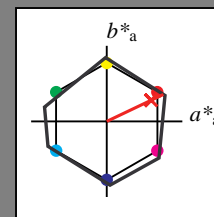
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 53 83 25

rgb\*Ma: 1.0 0.03 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

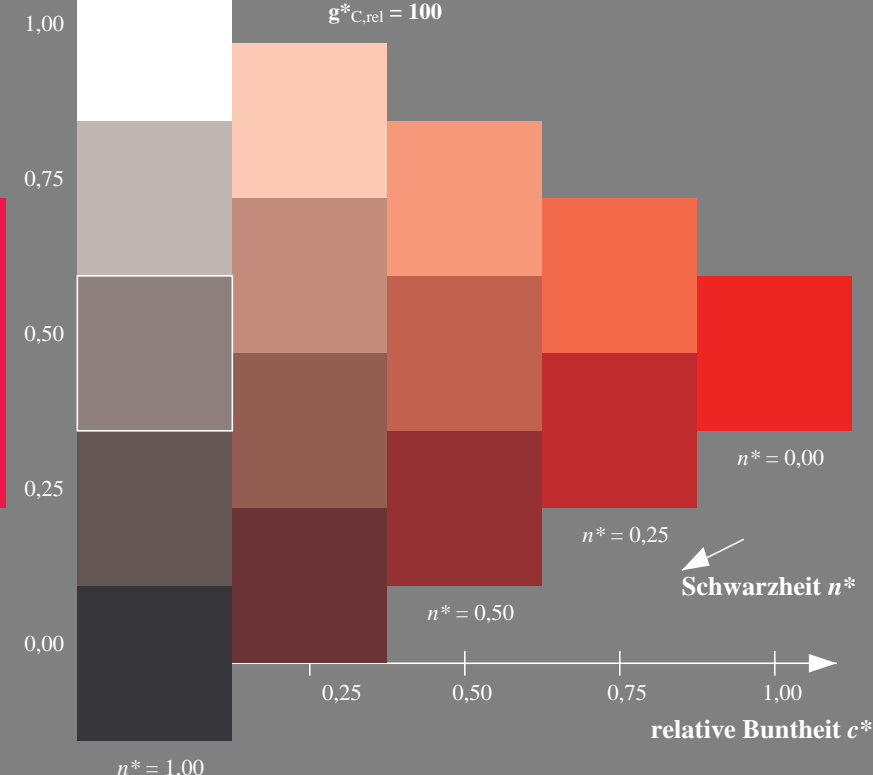
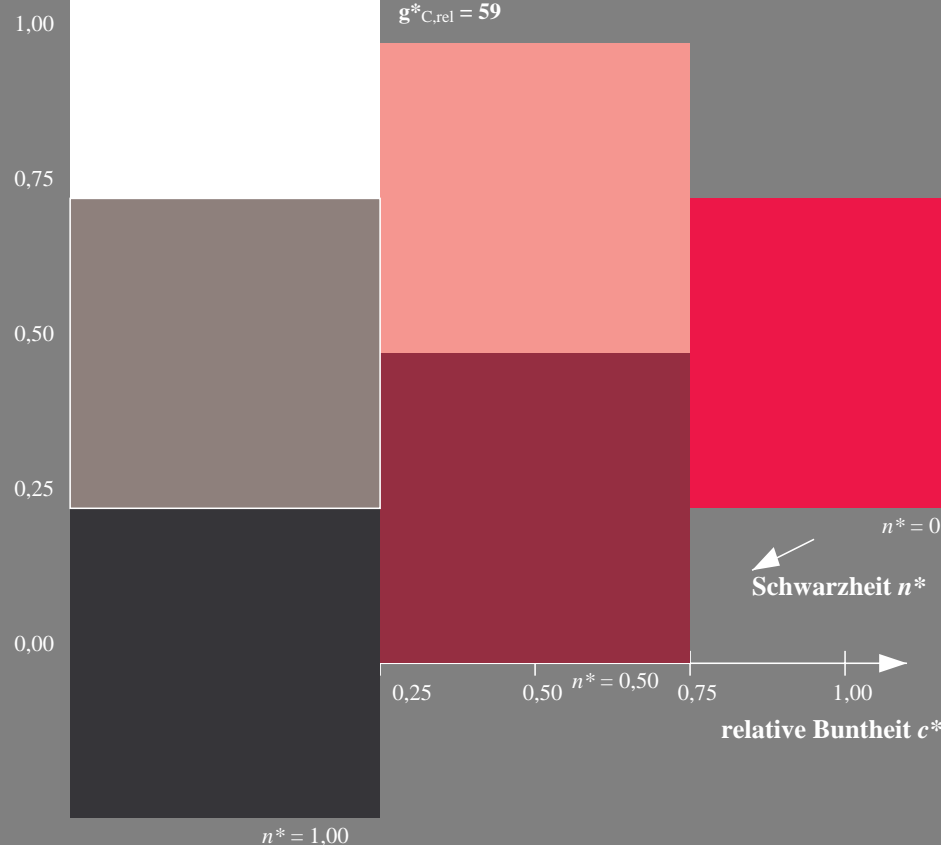
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

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

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*



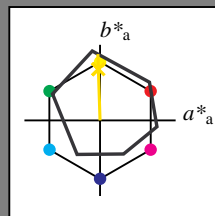
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 86 88 92

rgb\*Ma: 1.0 0.9 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

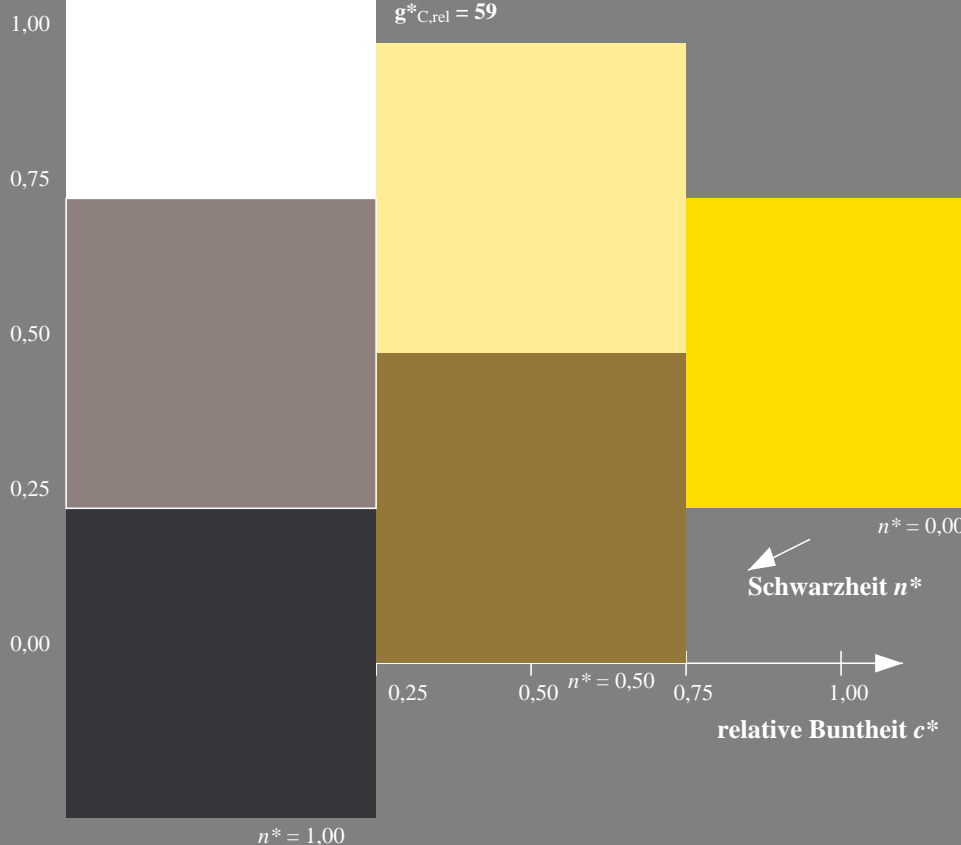
 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmY0\* setcmykcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

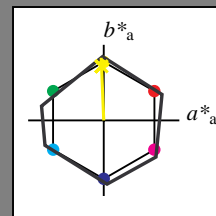
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 53 83 92

rgb\*Ma: 0.98 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

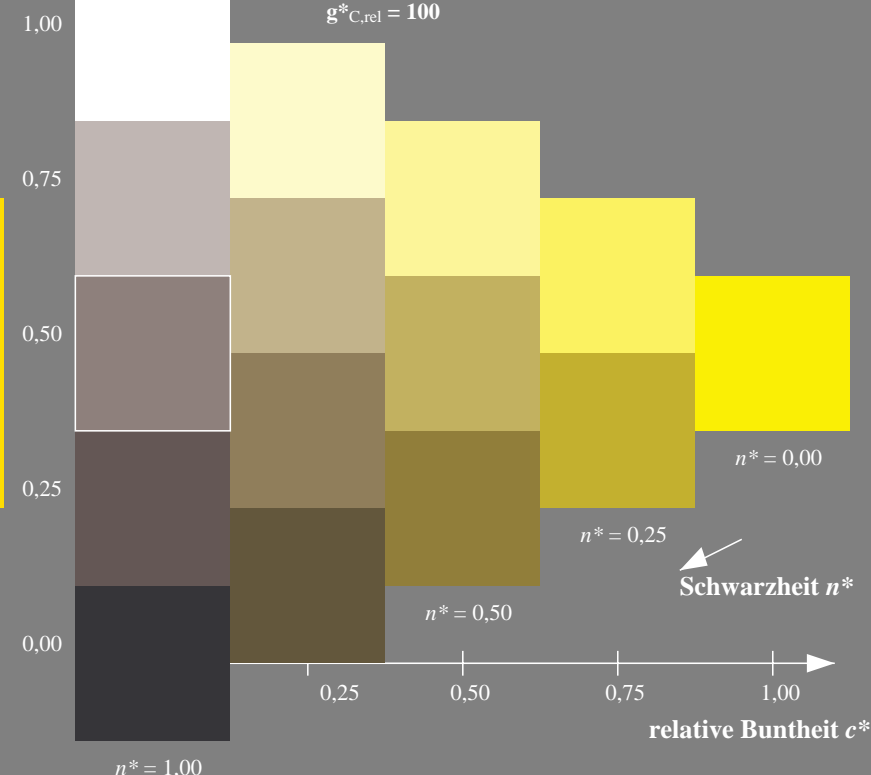
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



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

output: *Startup (S) data dependend*



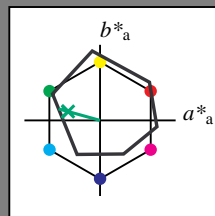
## Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System ORS18

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

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 57 164

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.25

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

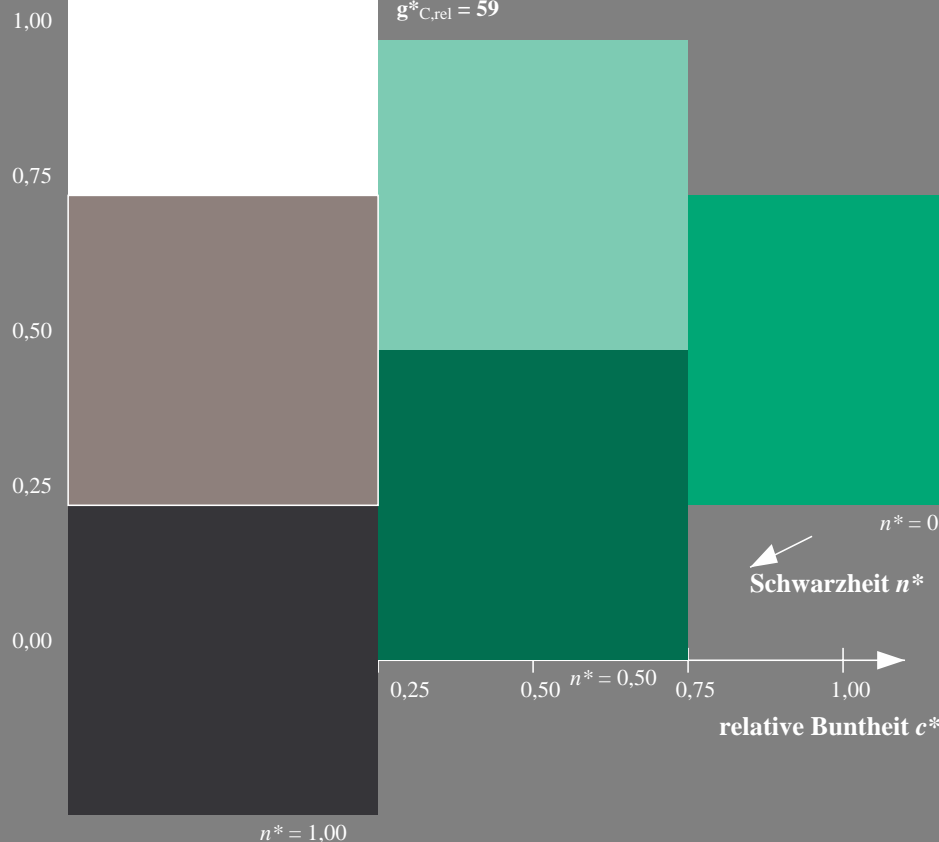
 $u^*_{rel} = 93$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 57$  $g^*_{C,rel} = 59$ 

## 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



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmv0\* setcmvcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

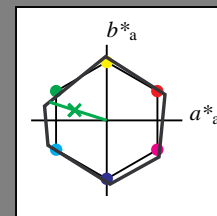
## Ausgabe: Farbmatisches Reflexions-System NRS11

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

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 53 80 162

rgb\*Ma: 0.08 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$ 

%Umfang

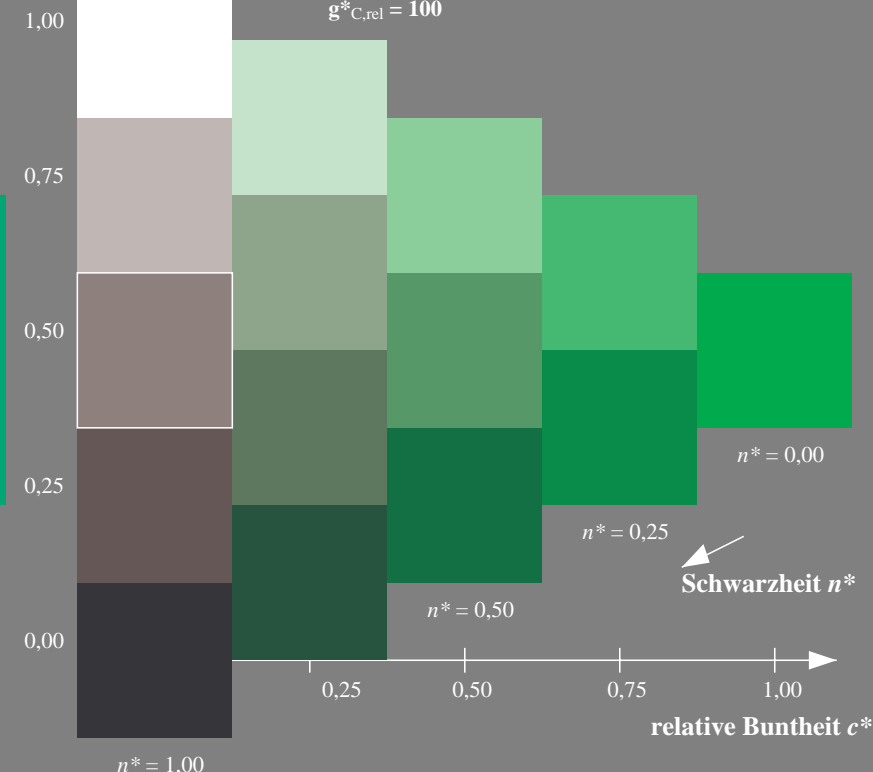
 $u^*_{rel} = 119$ 

%Regularität

 $g^*_{H,rel} = 47$  $g^*_{C,rel} = 100$ 

## 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



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

output: *Startup (S) data dependend*

**Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18**

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

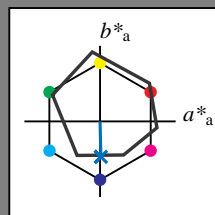
*lab\*tch* und *lab\*nch*

## D65: Buntton B

**LCH\*Ma: 42 45 271**

rgb\*Ma: 0.0 0.49 1.0

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



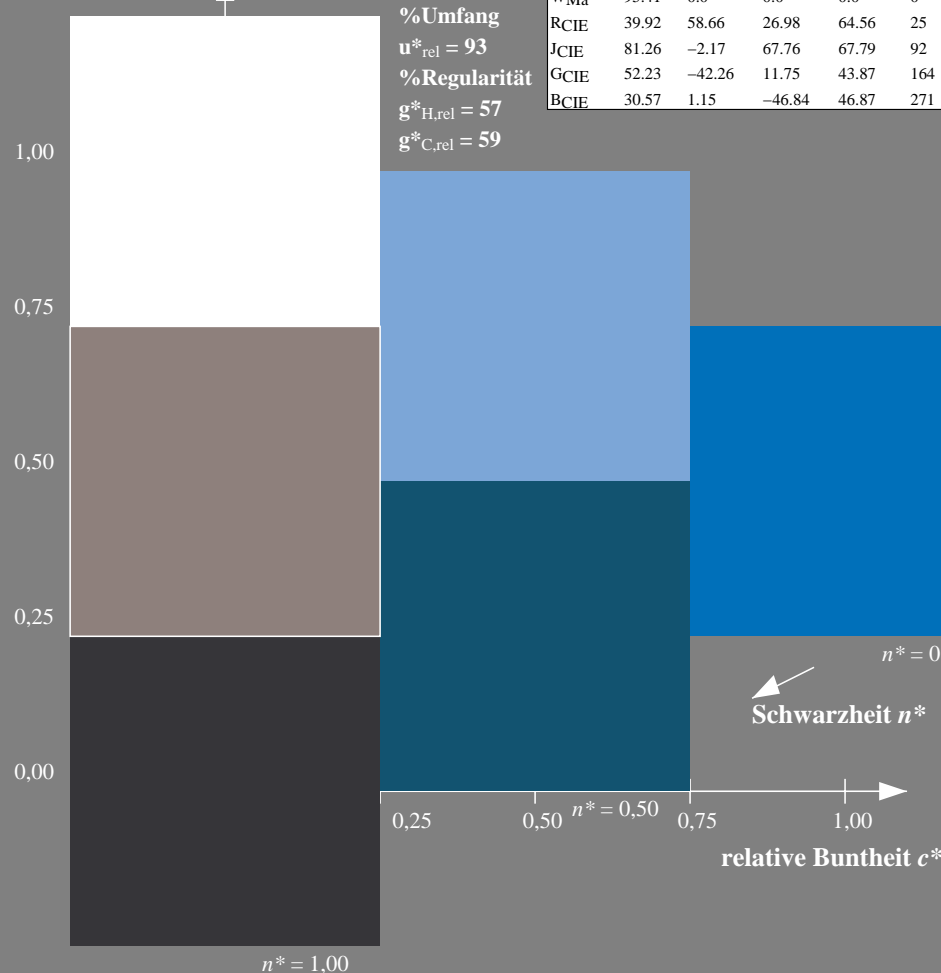
**%Umfang**

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 93$$

### %Regularität

$$g^*_{H,rel} = 57$$
$$g^*_{C,rel} = 59$$
**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



**Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System NRS11**

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

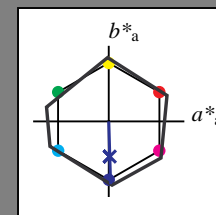
***lab\*tch* und *lab\*nch***

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 53 83 272

rgb\*Ma: 0.0 0.02 1.0

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



**%Umfang**

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 119$$

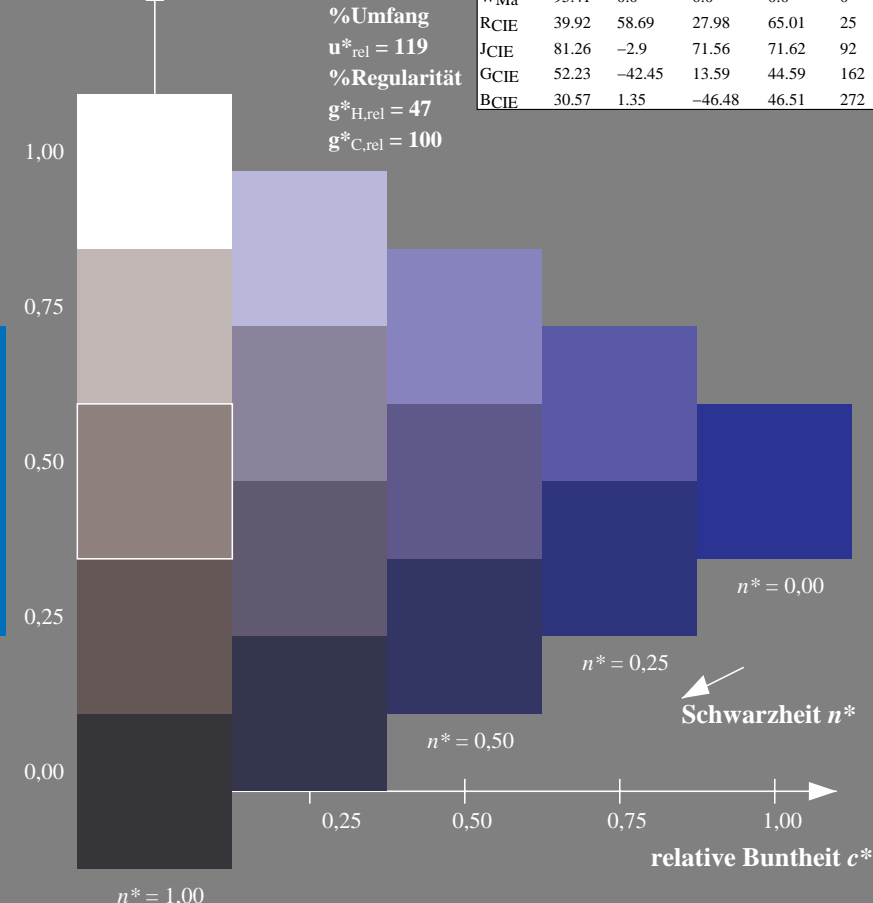
**%Regularität**

$$g^*_{H,rel} = 47$$
$$g^*_{C,rel} = 10$$

8. *Chlorophyll a*

**NRS11; adaptierte CIELAB-Daten**

		$L^*=L_a^* a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$	
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	163
	G50BMa	53.2	-77.72	-32.98	84.44	207
	BMa	53.2	4.37	-84.28	84.41	273
b	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
c	GCIE	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
	RCIE	30.57	1.35	-46.48	46.51	272



UG820-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $271/360 = 0.754$  (links)

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

BAM-Prüfvorlage UG82; Farbmatrik-Systeme ORS18 & ORS18input: *cmy0\* setcmykcolor*

## D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *Startup (S) data dependend*