

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

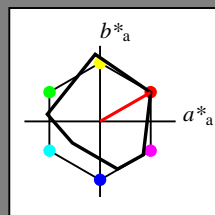
$lab^*ich$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 50 77 30

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

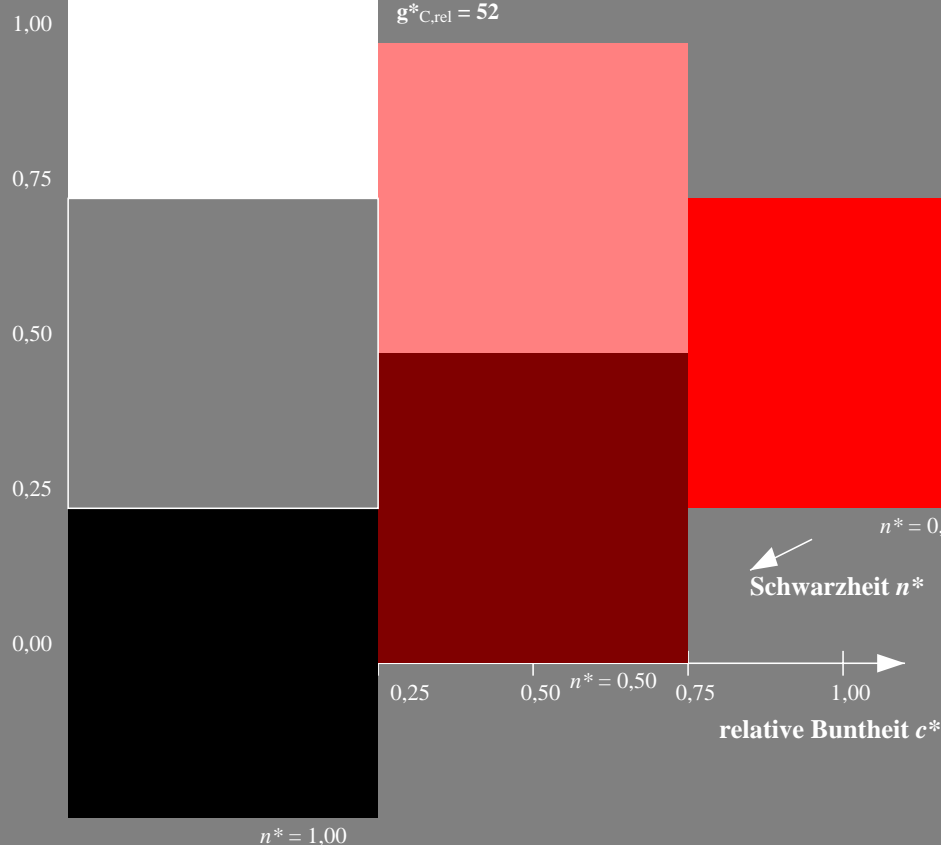
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
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  
 $u_{rel}^* = 91$   
%Regularität  
 $g_{H,rel}^* = 41$   
 $g_{C,rel}^* = 52$



### Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

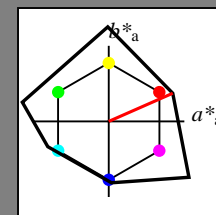
$lab^*ich$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 47 92 24

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

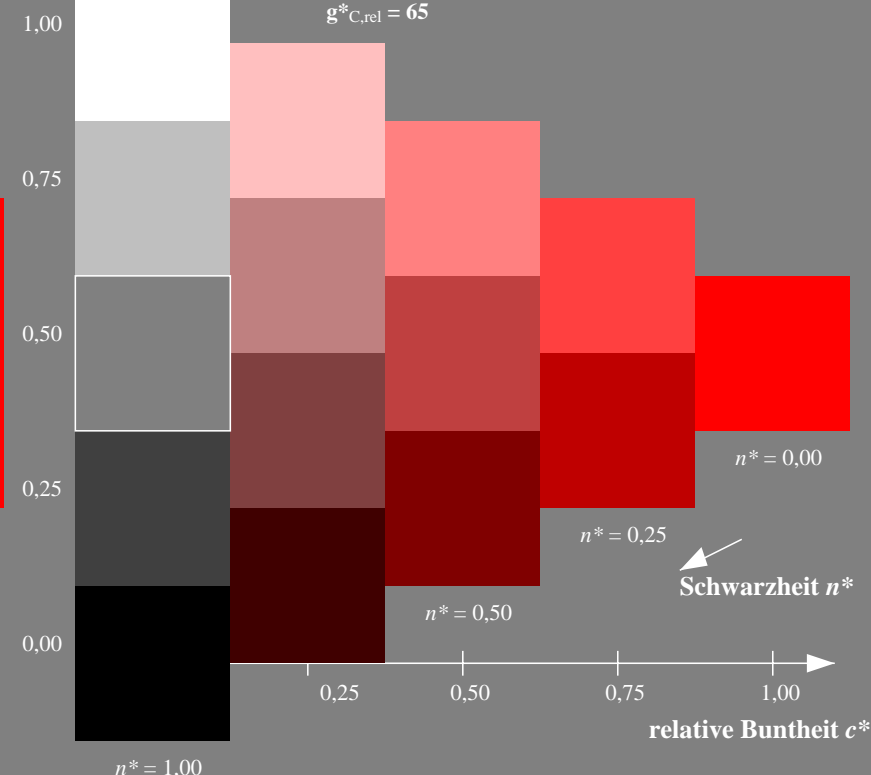
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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  
 $u_{rel}^* = 149$   
%Regularität  
 $g_{H,rel}^* = 46$   
 $g_{C,rel}^* = 65$



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

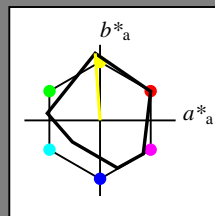
input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 91 89 94  
rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

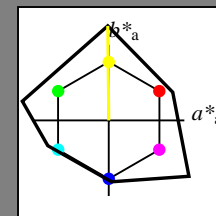
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
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 NCS11

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

D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 91 125 91  
rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0

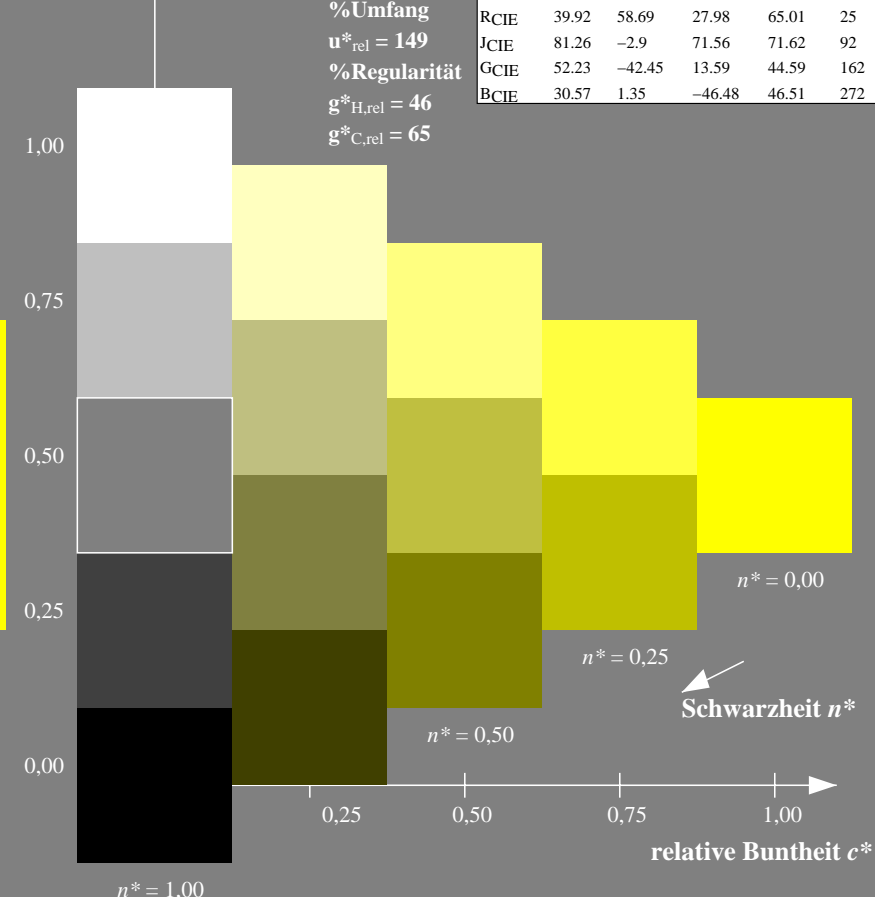
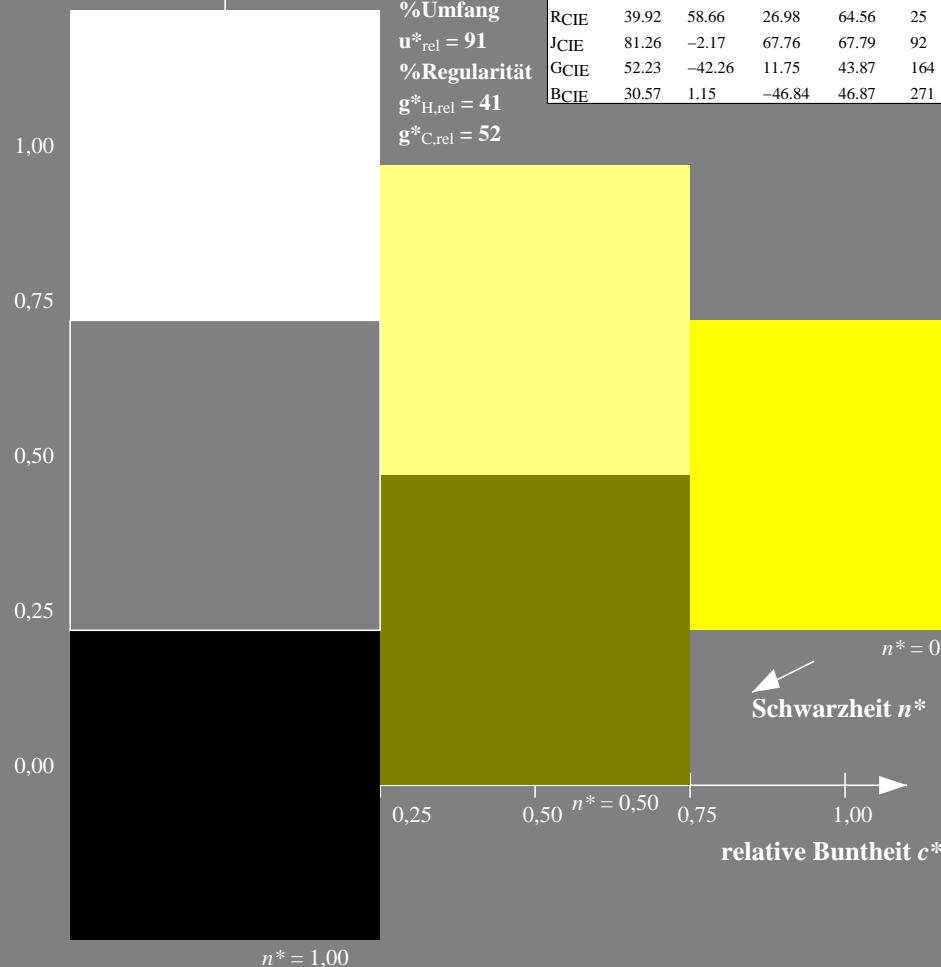
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$

### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

-Siehe ähnliche Dateien: <http://www.ps.bam.de/TG83/>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de> Version 2.1, io=1,1

**Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18**

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

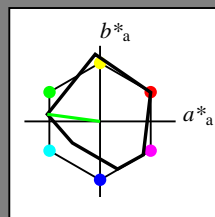
*lab\*tch* und *lab\*nch*

## D65: Buntton G

**LCH\*Ma: 52 70 172**

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

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



**%Umfang**

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

### %Regularität

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

8. **Ques:**

<b>MRS18; adaptierte CIELAB-Daten</b>						
	$L^*_{a^*}$	$a^*_{a^*}$	$b^*_{a^*}$	$C^*_{ab,a^*}$	$h^*_{ab,a^*}$	
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30	
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94	
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172	
G50B <sub>Ma</sub>	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218	
B <sub>Ma</sub>	36.65	23.19	-63.05	67.18	290	
B50R <sub>Ma</sub>	34.94	57.17	-44.26	72.31	322	
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	

**Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System NCS11**

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

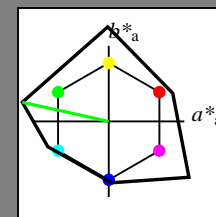
***lab\*tch* und *lab\*nch***

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 63 117 167

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



**%Umfang**

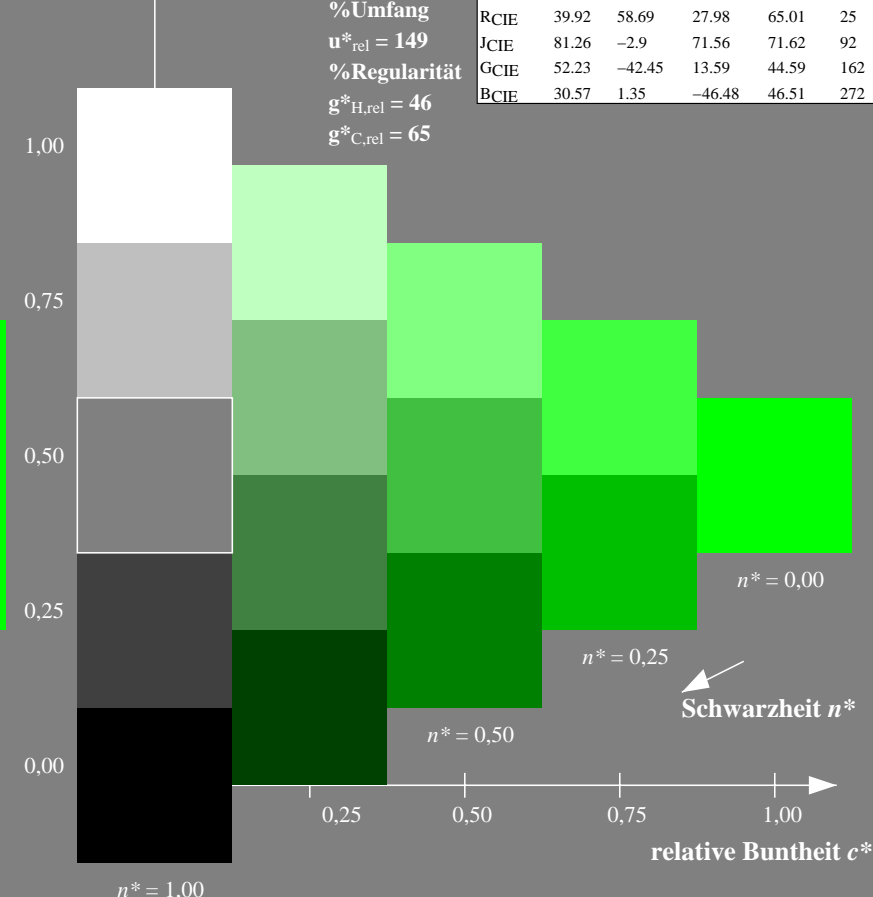
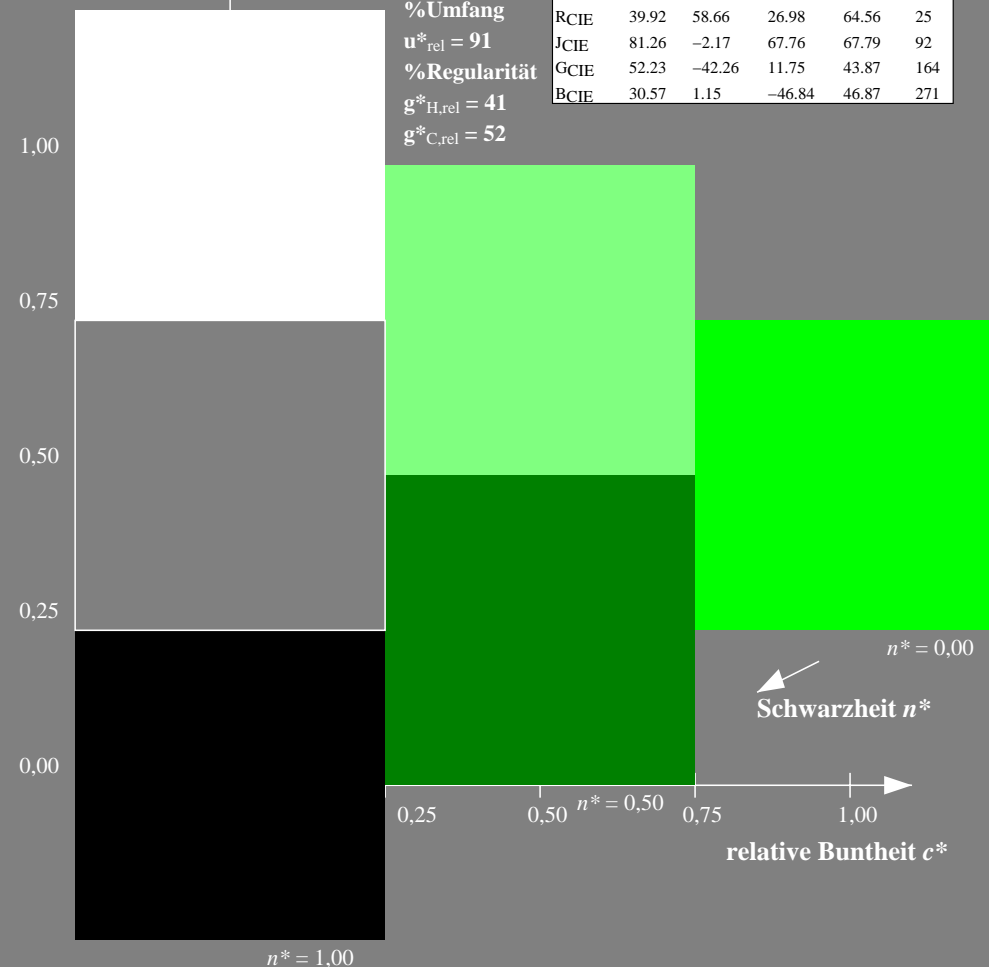
$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 149$$

**%Regularität**

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

0.0000

NCS11; adaptierte CIELAB-Daten						
		$L^*_{\text{a}}$	$a^*_{\text{a}}$	$b^*_{\text{a}}$	$C^*_{\text{ab,a}}$	$h^*_{\text{ab,a}}$
NCS	R <sub>Ma</sub>	47.15	84.64	37.25	92.48	24
	J <sub>Ma</sub>	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
	G <sub>Ma</sub>	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
	50B <sub>Ma</sub>	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
	B <sub>Ma</sub>	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
	B50R <sub>Ma</sub>	44.06	106.09	-73.93	129.32	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
it	G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.45	13.59	44.59	162
	R <sub>CIE</sub>	30.57	1.35	-46.48	46.51	277



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $172/360 = 0.479$  (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83: Farbmimetrik-Systeme MRS18 & NCS11input: *oly\* setrgbcolor*

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: *no change compared to input*

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

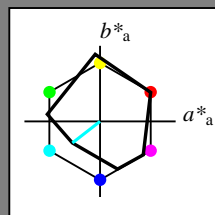
$lab^*ich$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 45 46 218

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0

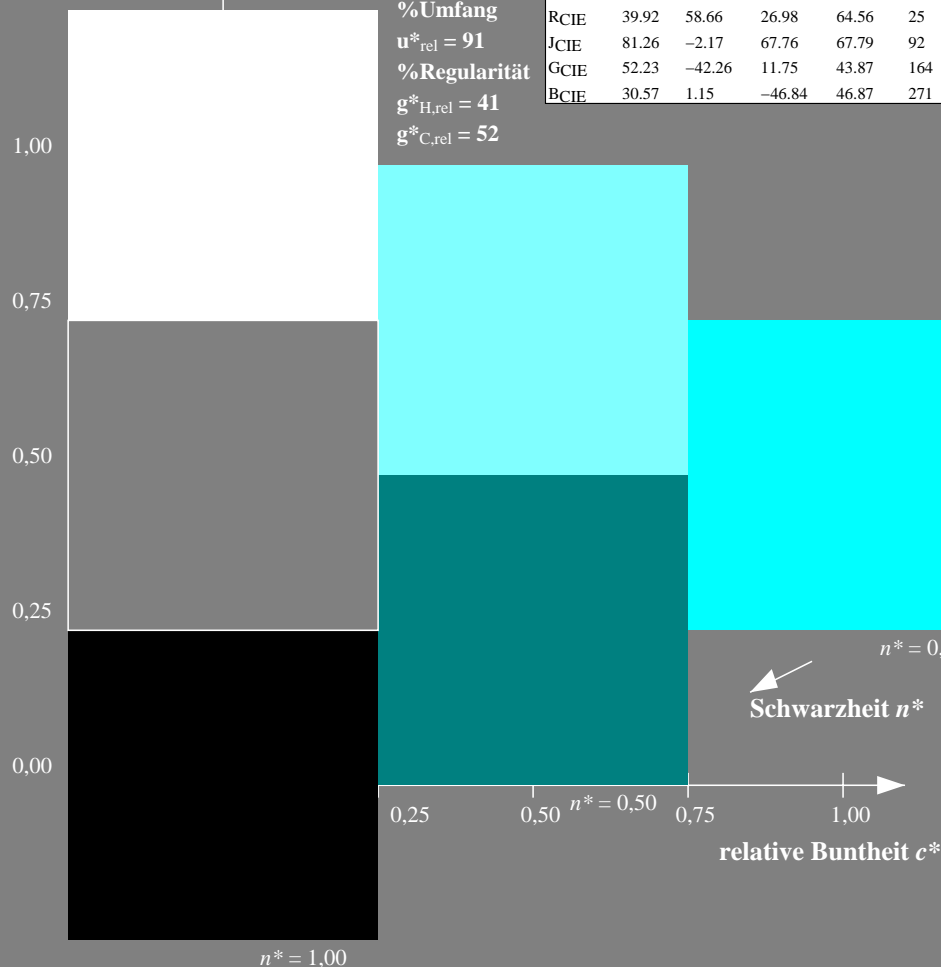
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
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  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$



### Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

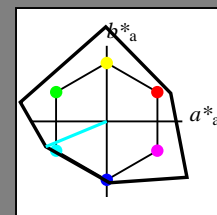
$lab^*ich$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 59 87 203

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0

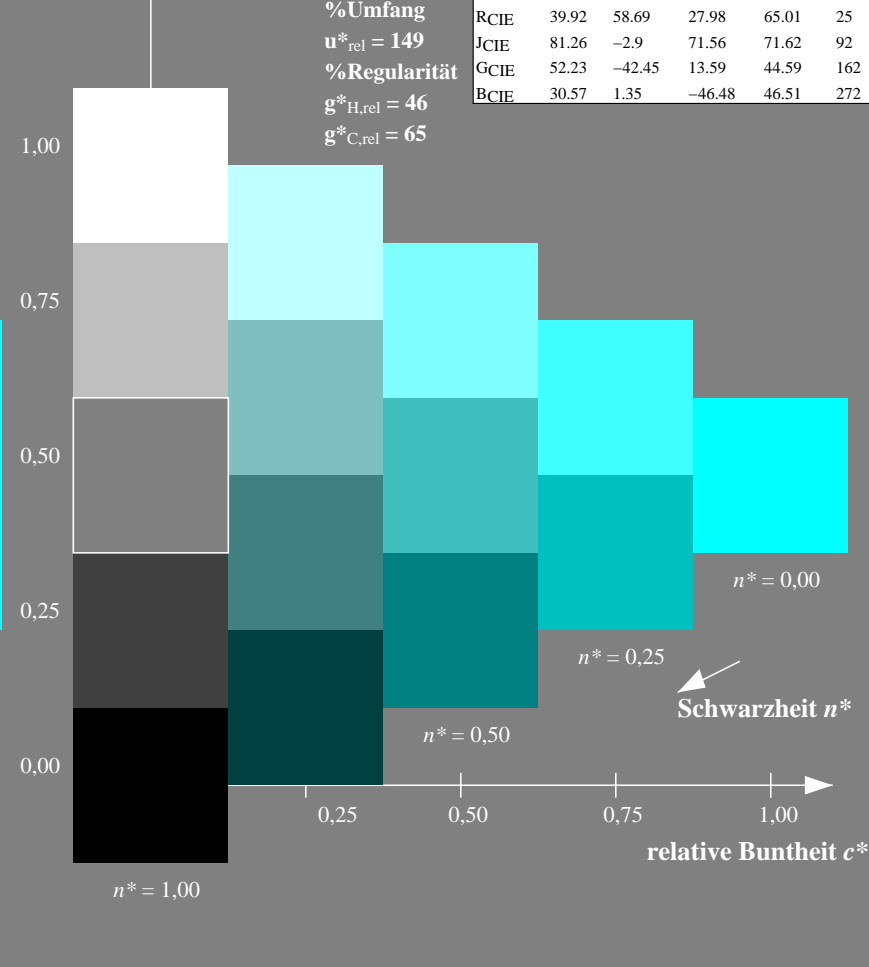
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 218/360 = 0.605 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11input:  $olv^* setrgbcolor$

D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

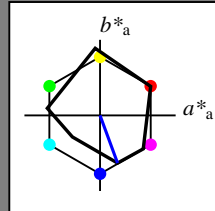
output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 37 67 290  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

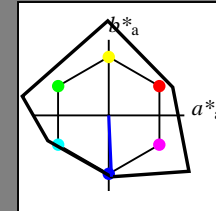
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
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 NCS11

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

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 49 81 273  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0

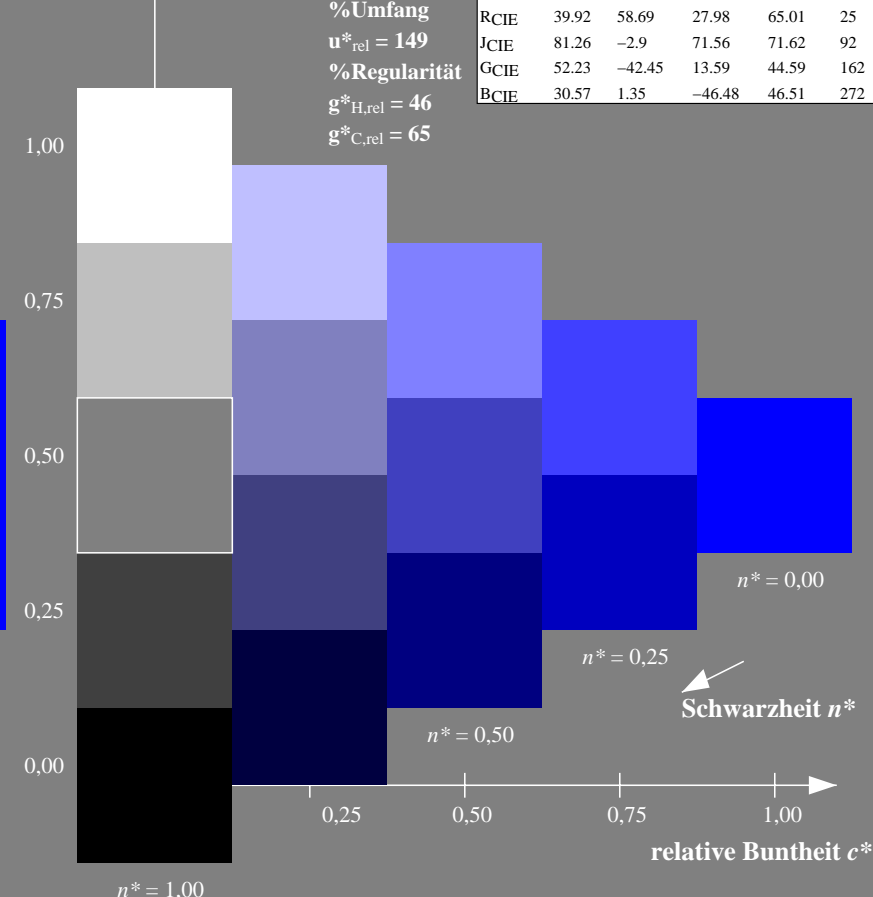
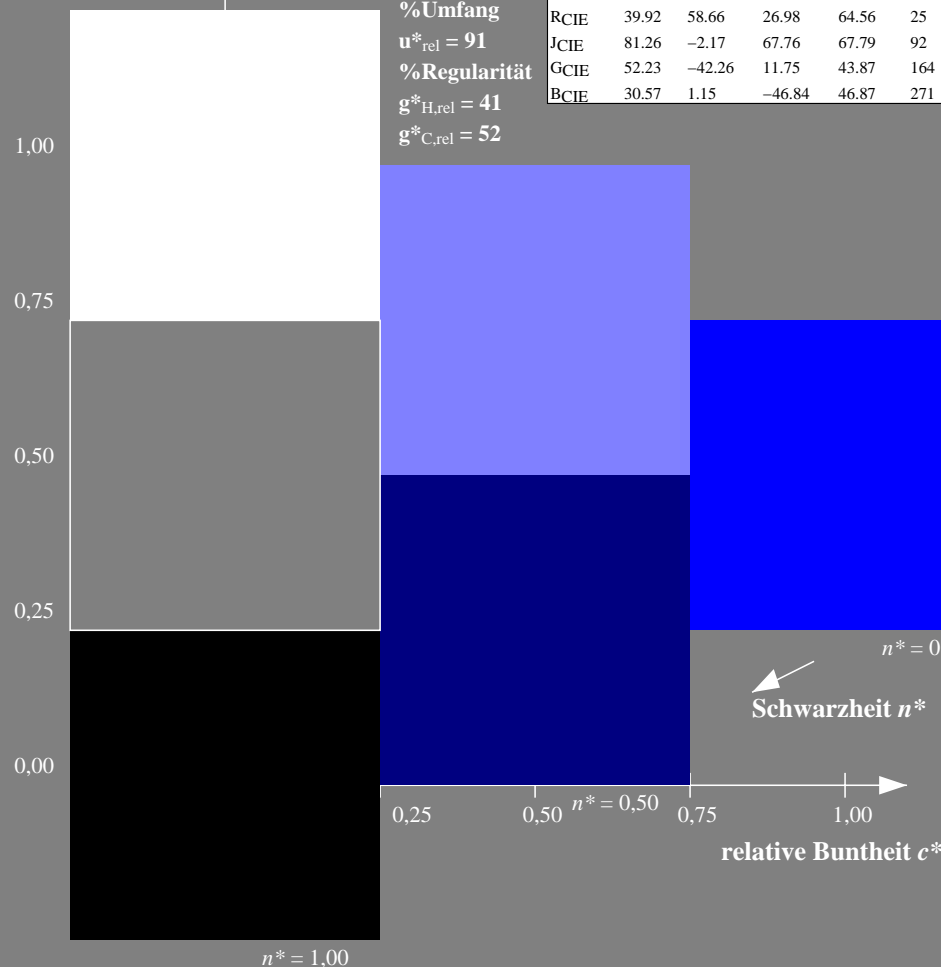
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$

### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

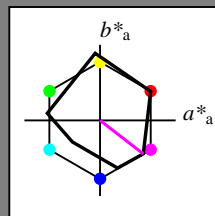
input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton B50R  
LCH\*Ma: 35 72 322  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

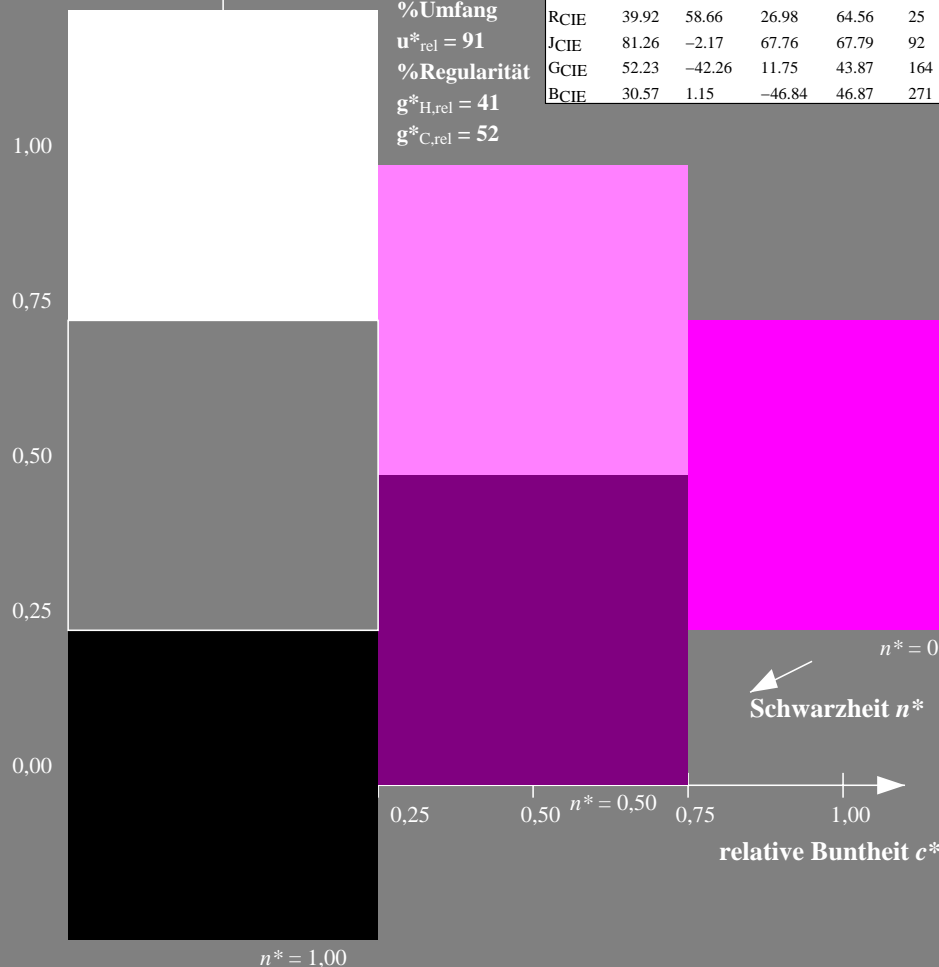
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
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  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

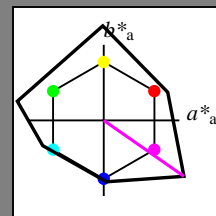


### Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

D65: Buntton B50R  
LCH\*Ma: 44 129 325  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0

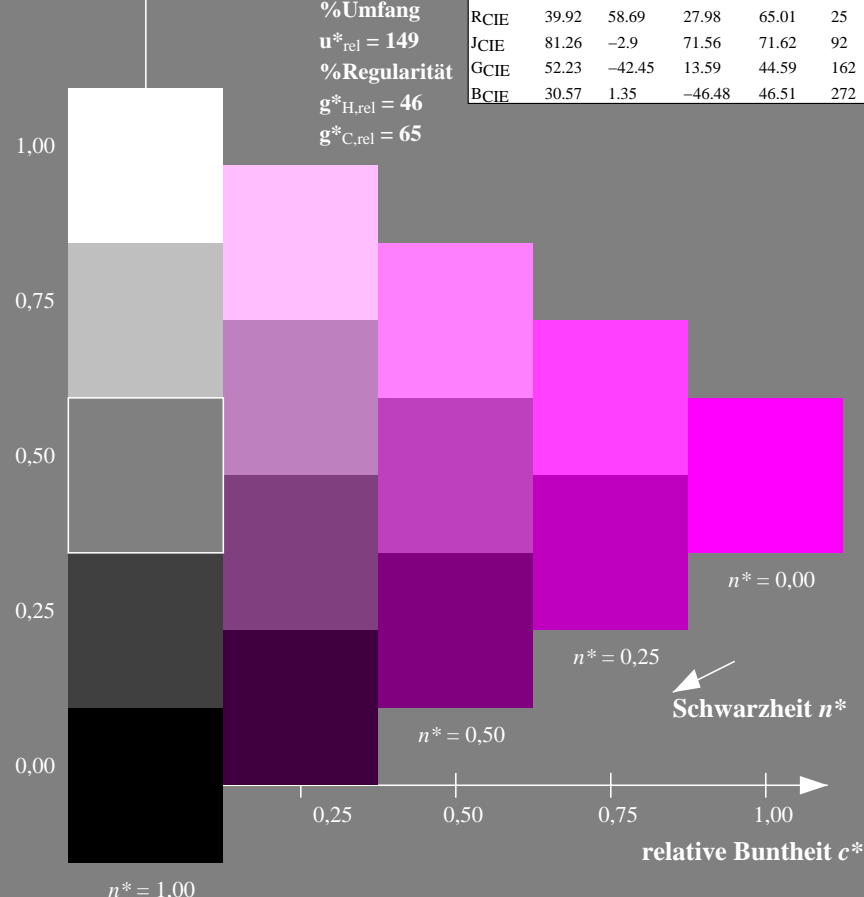
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



#### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

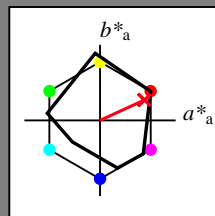
input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton R  
LCH\*Ma: 48 73 25  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.1

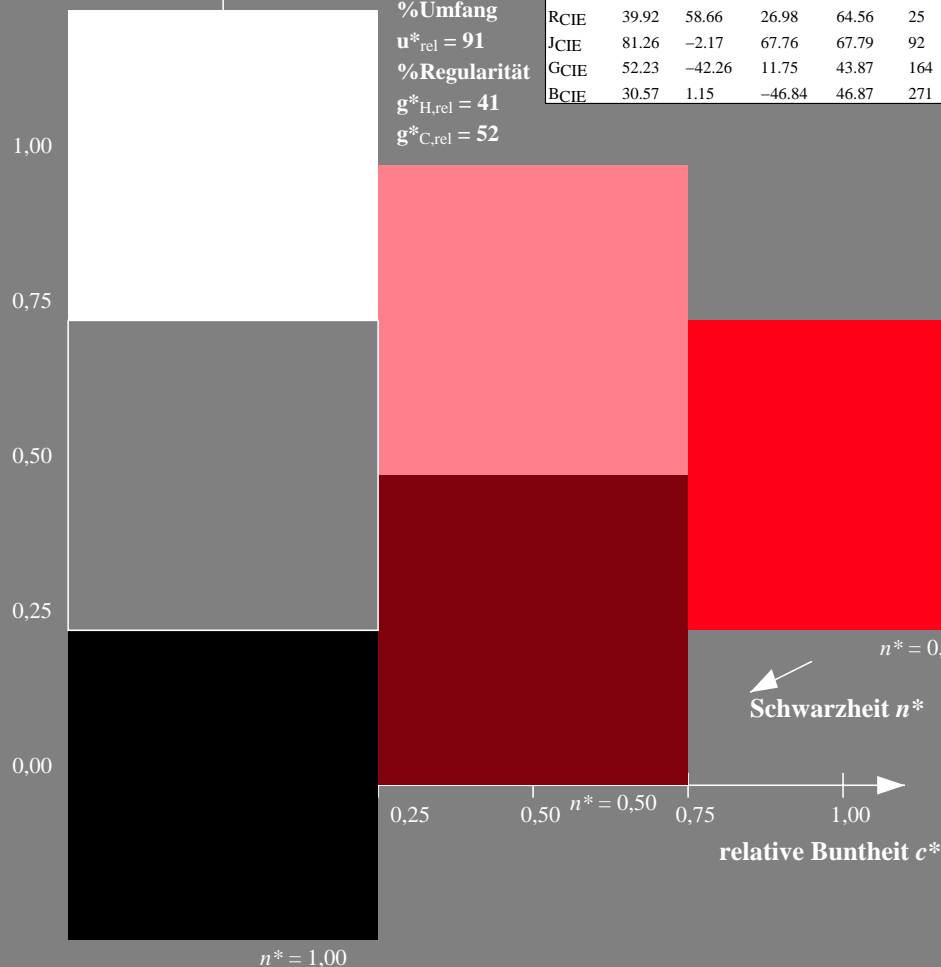
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
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  
 $u_{rel}^* = 91$   
%Regularität  
 $g_{H,rel}^* = 41$   
 $g_{C,rel}^* = 52$

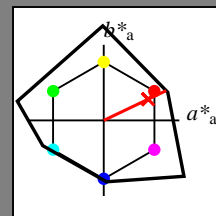


### Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

D65: Buntton R  
LCH\*Ma: 48 91 25  
rgb\*Ma: 1.0 0.02 0.0

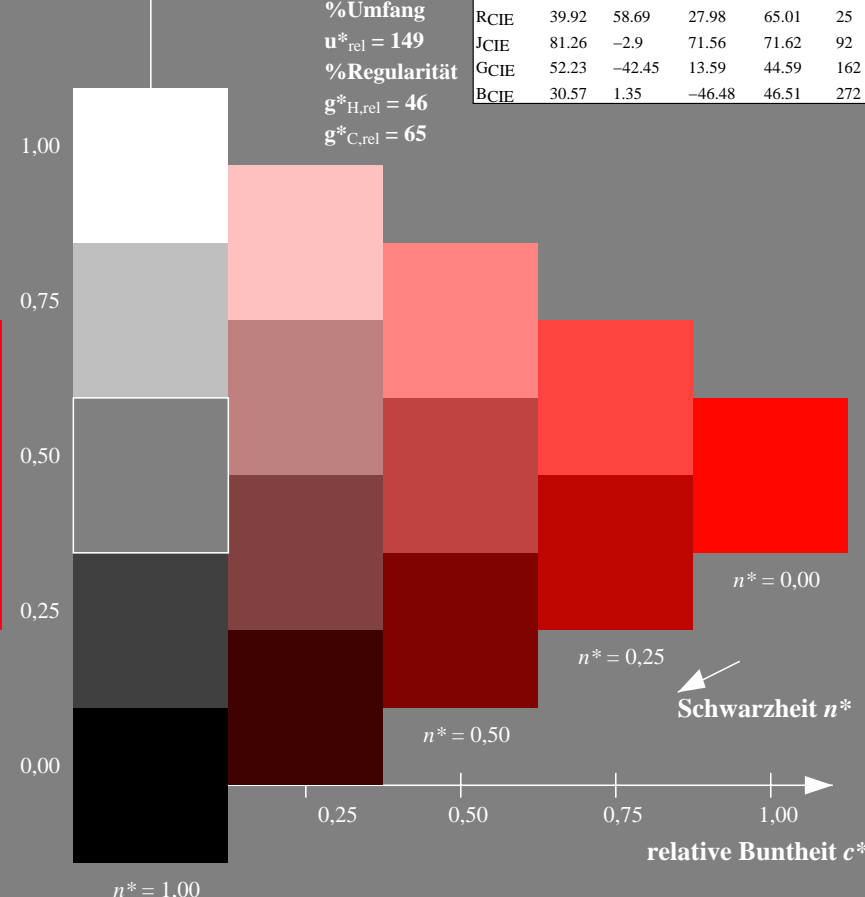
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L_a^*$	$a_a^*$	$b_a^*$	$C_{ab,a}^*$	$h_{ab,a}^*$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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  
 $u_{rel}^* = 149$   
%Regularität  
 $g_{H,rel}^* = 46$   
 $g_{C,rel}^* = 65$



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

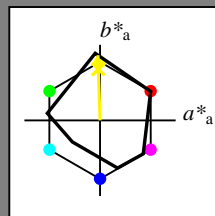


### Eingabe: Farbmatisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 89 86 92  
rgb\*Ma: 1.0 0.95 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

#### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

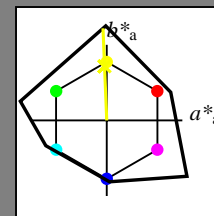
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
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 NCS11

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

D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 90 122 92  
rgb\*Ma: 0.97 1.0 0.0

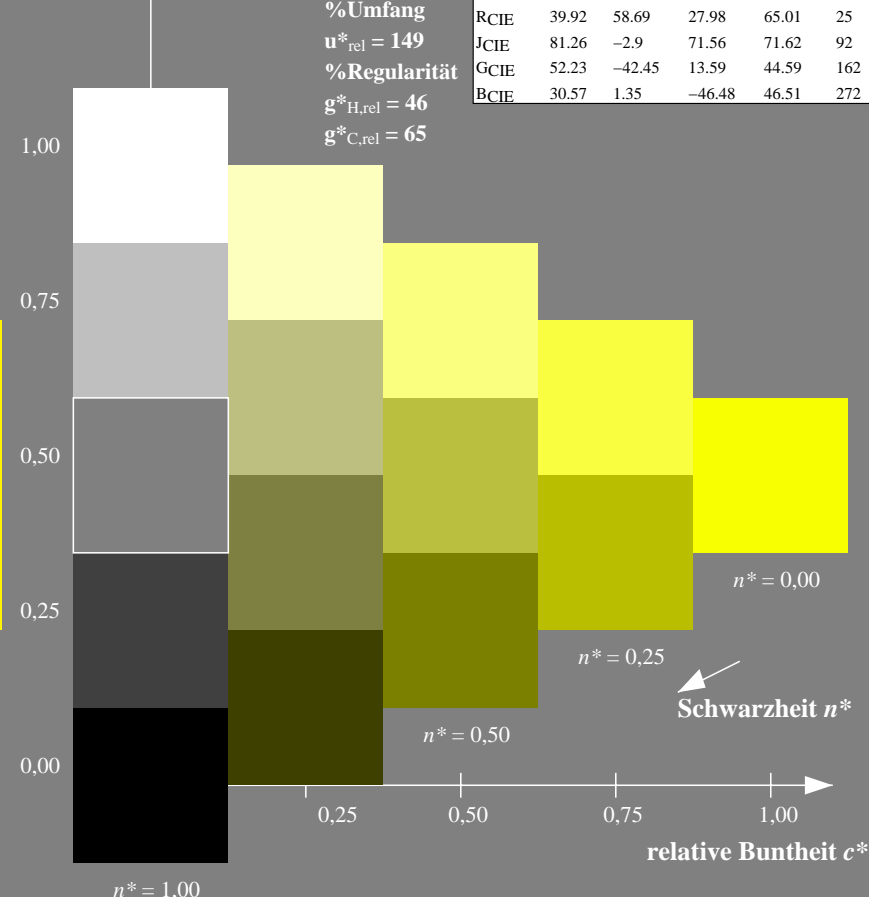
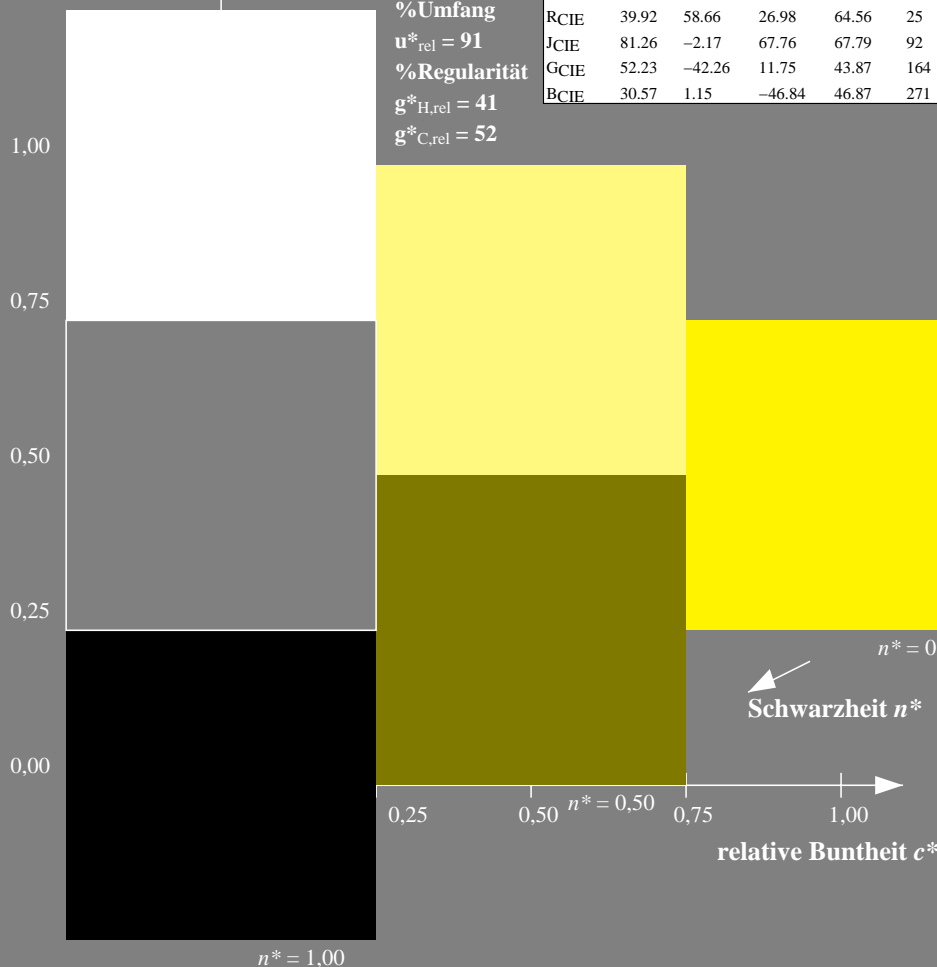
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$

#### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $92/360 = 0.255$  (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmatrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

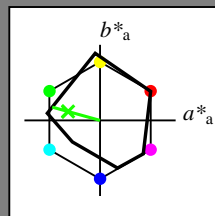


### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton G  
LCH\*Ma: 56 66 164  
rgb\*Ma: 0.1 1.0 0.0

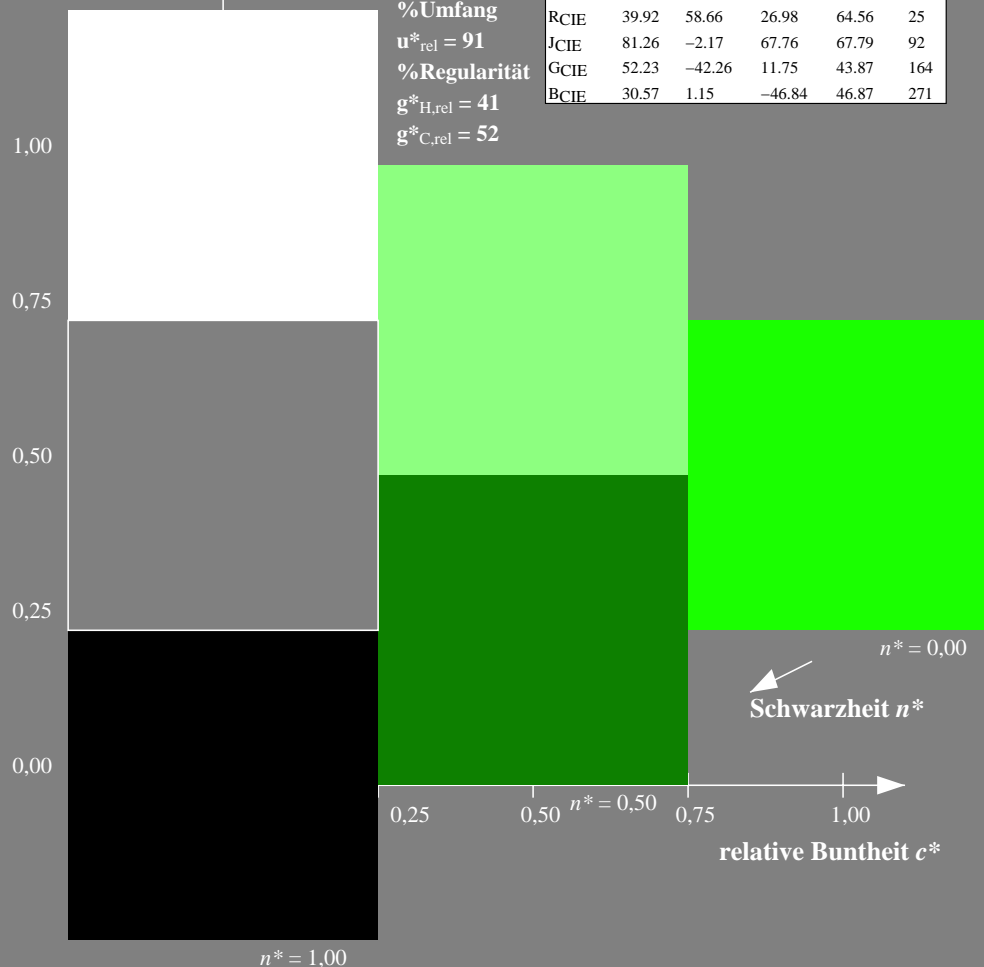
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
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  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

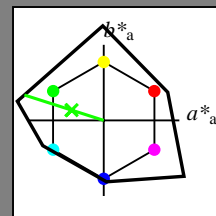


### Ausgabe: Farbmetrisches Reflexions-System NCS11

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

D65: Buntton G  
LCH\*Ma: 65 110 162  
rgb\*Ma: 0.08 1.0 0.0

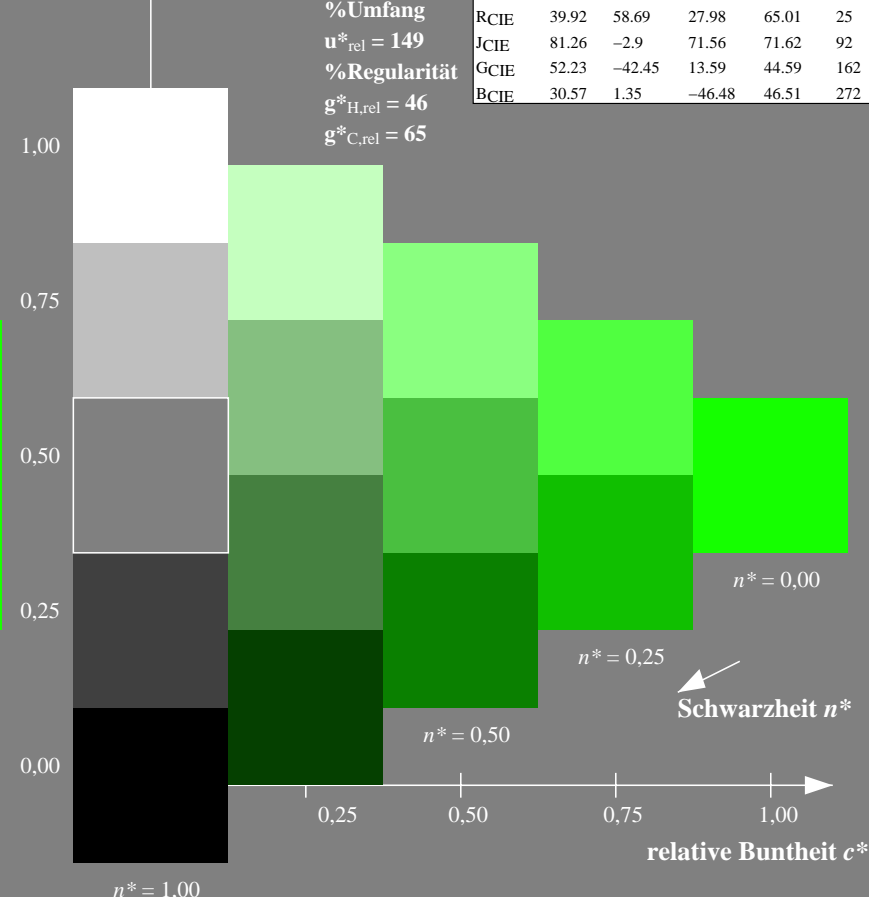
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

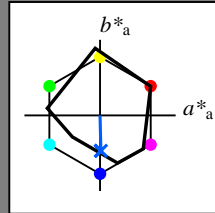
input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmetrisches Reflexions-System MRS18

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

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 40 50 271  
rgb\*Ma: 0.0 0.37 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 91$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 41$   
 $g^*_{C,rel} = 52$

### MRS18; adaptierte CIELAB-Daten

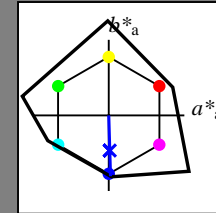
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50BMa	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
BMa	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50RMa	34.94	57.17	-44.26	72.31	322
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
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 NCS11

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

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 49 80 272  
rgb\*Ma: 0.0 0.02 1.0

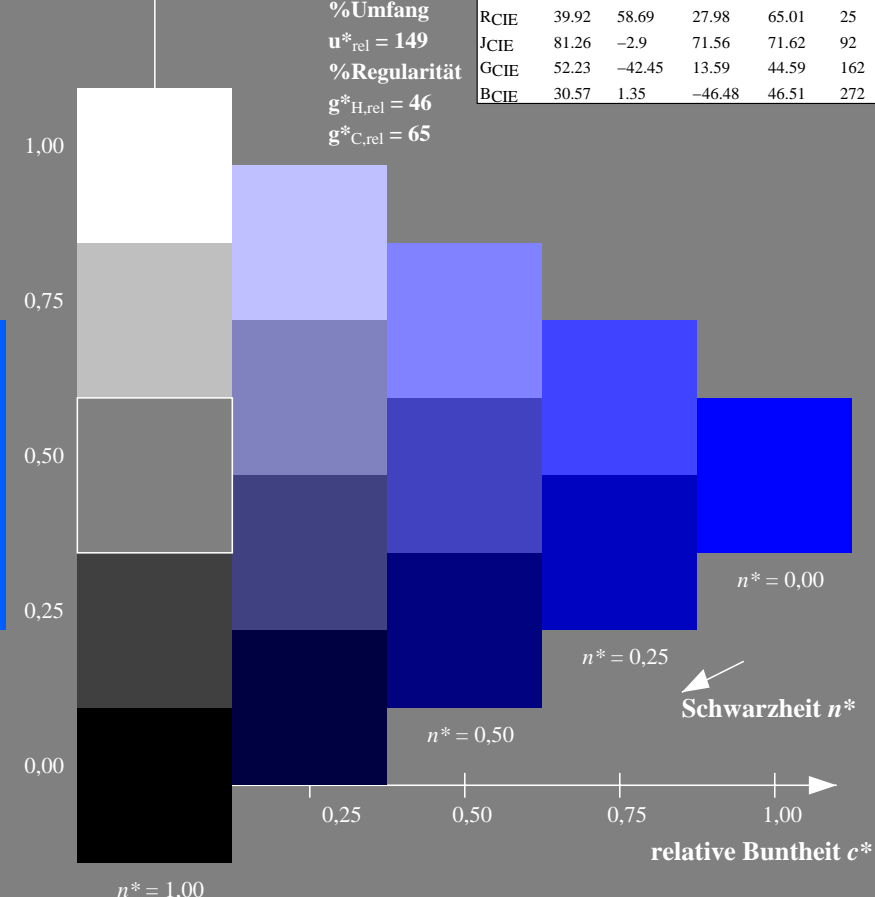
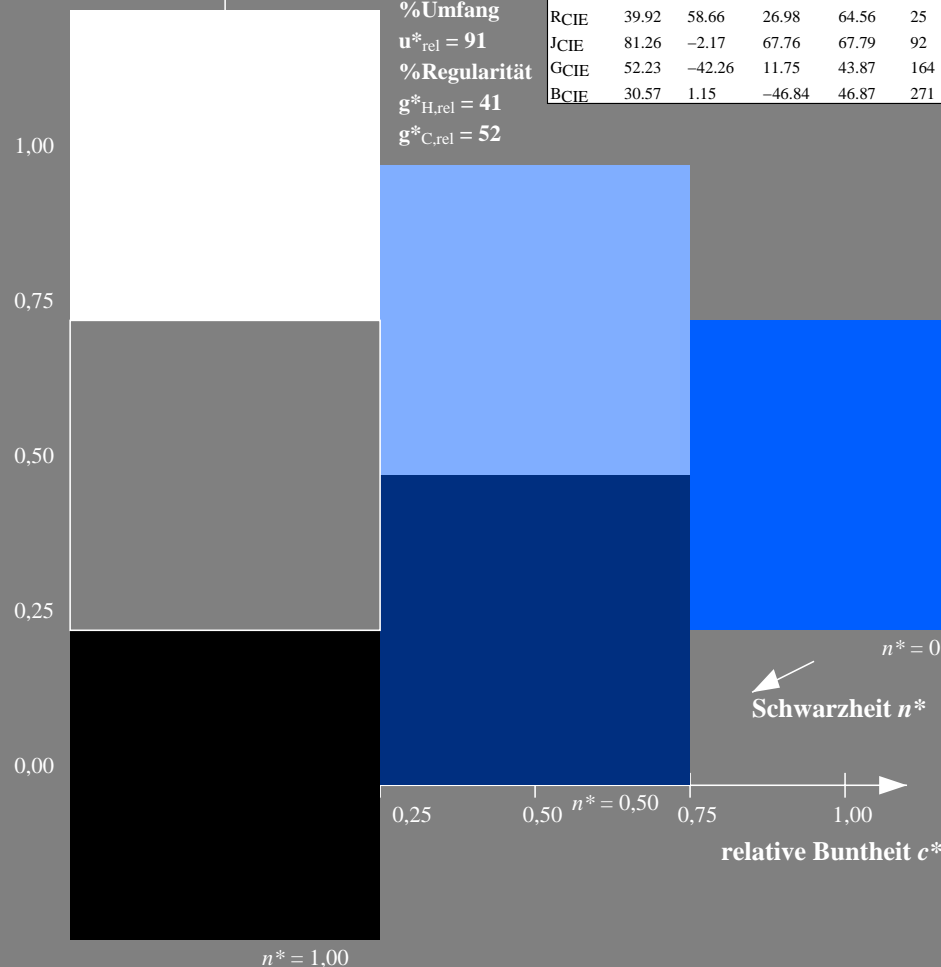
Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang  
 $u^*_{rel} = 149$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 46$   
 $g^*_{C,rel} = 65$

### NCS11; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	47.15	84.64	37.25	92.48	24
JMa	91.37	-1.27	125.03	125.03	91
GMa	63.07	-114.28	25.35	117.06	167
G50BMa	59.47	-80.6	-33.45	87.28	203
BMa	49.01	3.65	-81.19	81.28	273
B50RMa	44.06	106.09	-73.93	129.32	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



TG830-7, 3stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

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

BAM-Prüfvorlage TG83; Farbmetrik-Systeme MRS18 & NCS11  
D65: 3 und 5stufige Farbreihen für 10 Bunttöne  
input:  $olv^* setrgbcolor$   
output: no change compared to input