

Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS00

für Buntton  $h^* = lab^*h = 40/360 = 0.111$

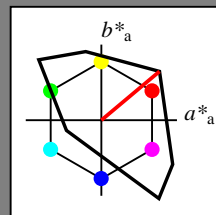
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 51 100 40

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS70

für Buntton  $h^* = lab^*h = 22/360 = 0.061$

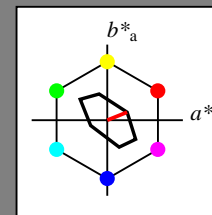
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton O

LCH\*Ma: 76 28 22

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

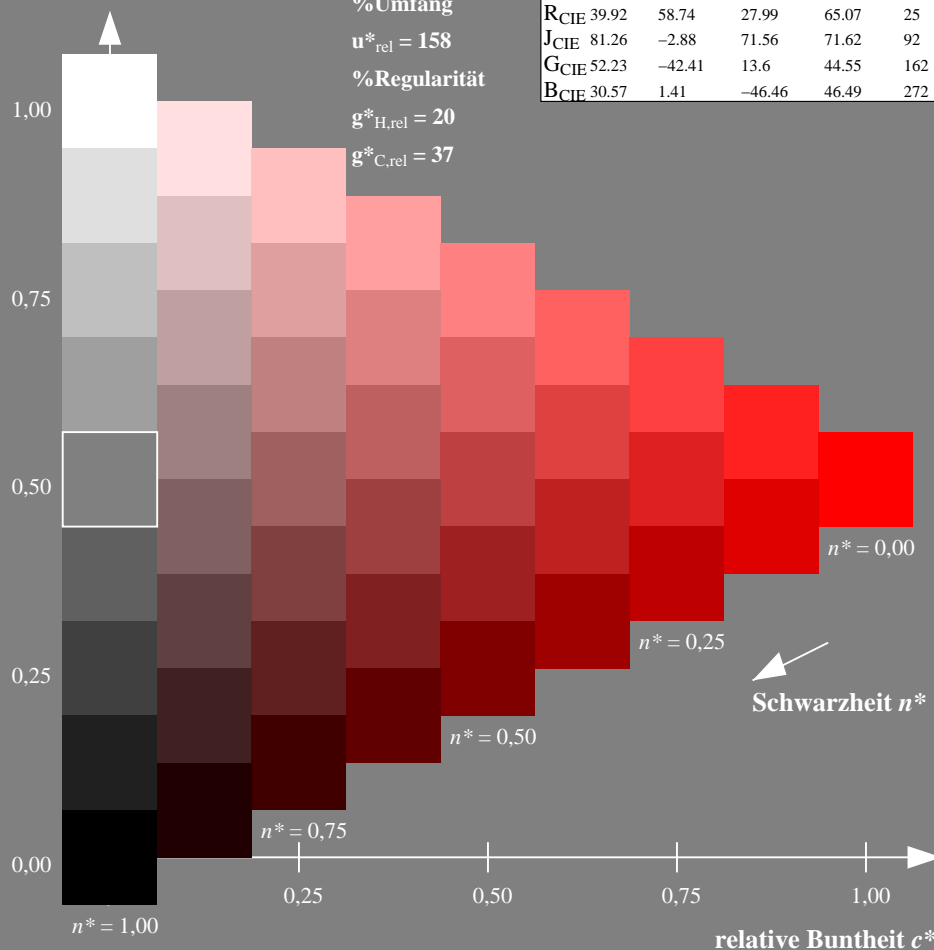
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 40/360 = 0.111 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmétrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 22/360 = 0.061 (rechts)

output: no change compared to input

Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

für Buntton  $h^* = lab^*h = 103/360 = 0.286$

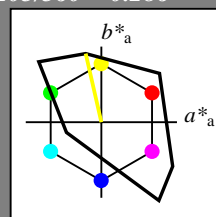
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 93 93 103

olv\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

für Buntton  $h^* = lab^*h = 107/360 = 0.298$

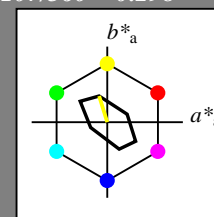
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton Y

LCH\*Ma: 94 36 107

olv\*Ma: 1.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

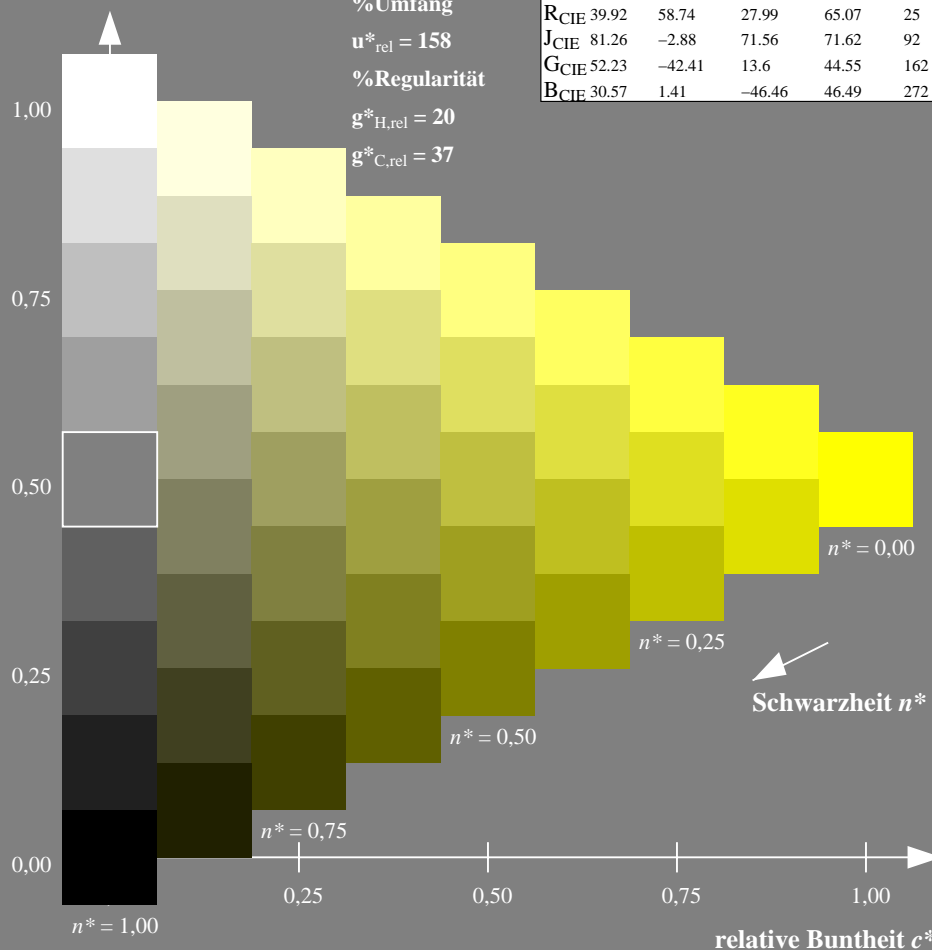
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

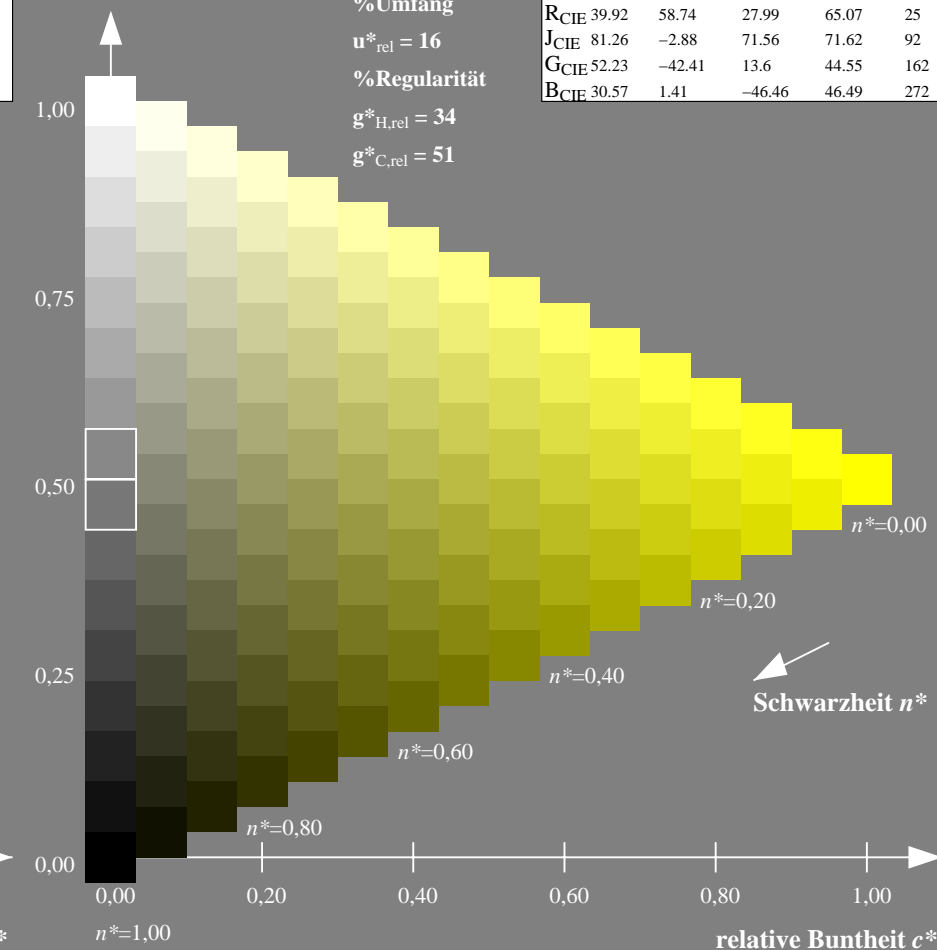
TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 103/360 = 0.286 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 107/360 = 0.298 (rechts)

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

Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

für Buntton  $h^* = lab^*h = 136/360 = 0.378$

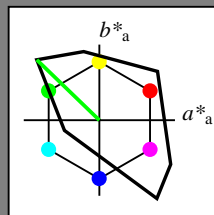
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 84 115 136

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

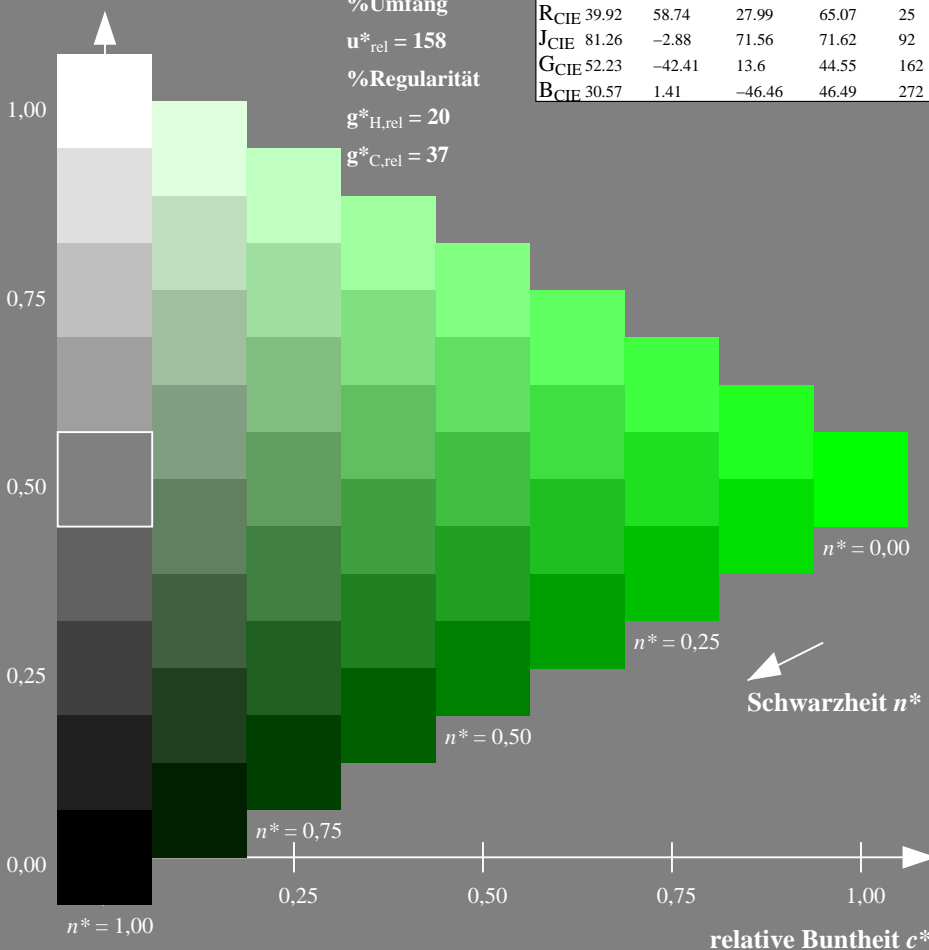
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 136/360 = 0.378 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

für Buntton  $h^* = lab^*h = 142/360 = 0.395$

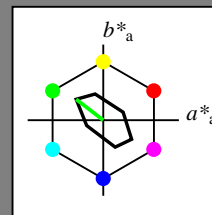
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton L

LCH\*Ma: 89 45 142

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

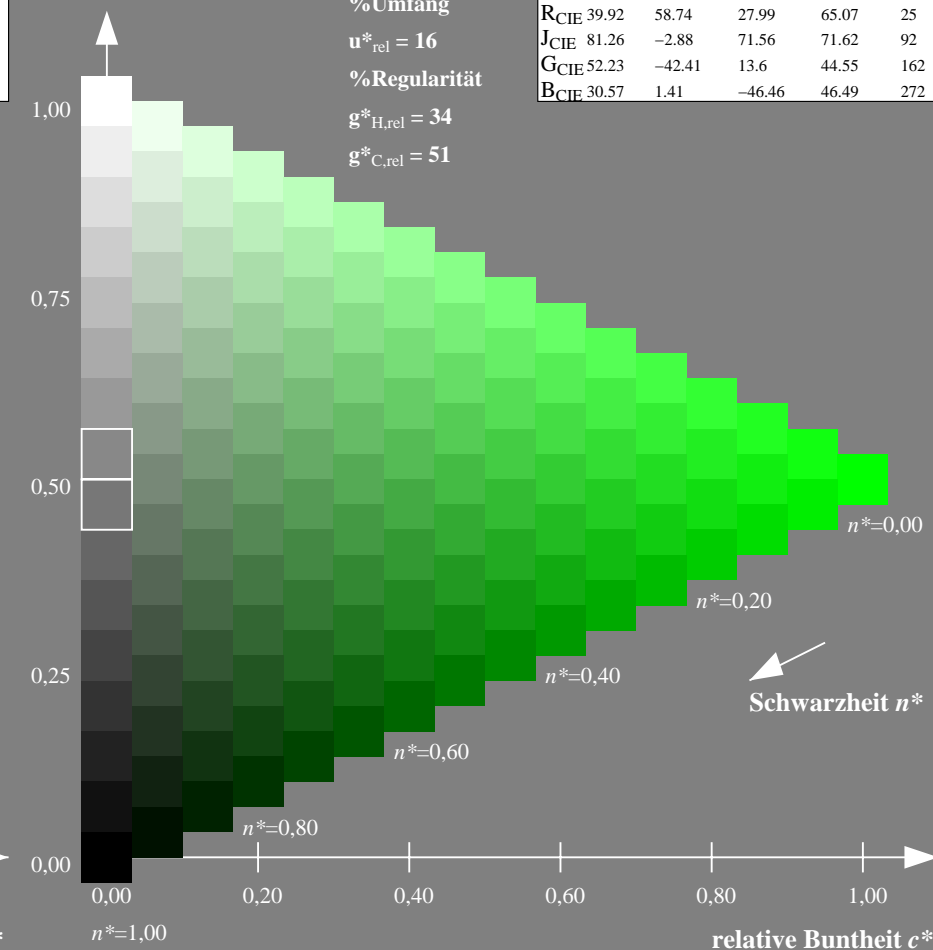
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 142/360 = 0.395 (rechts)

output: no change compared to input

Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

für Buntton  $h^* = lab^*h = 196/360 = 0.545$

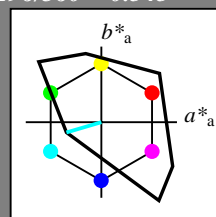
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton C

LCH\*Ma: 87 48 196

olv\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

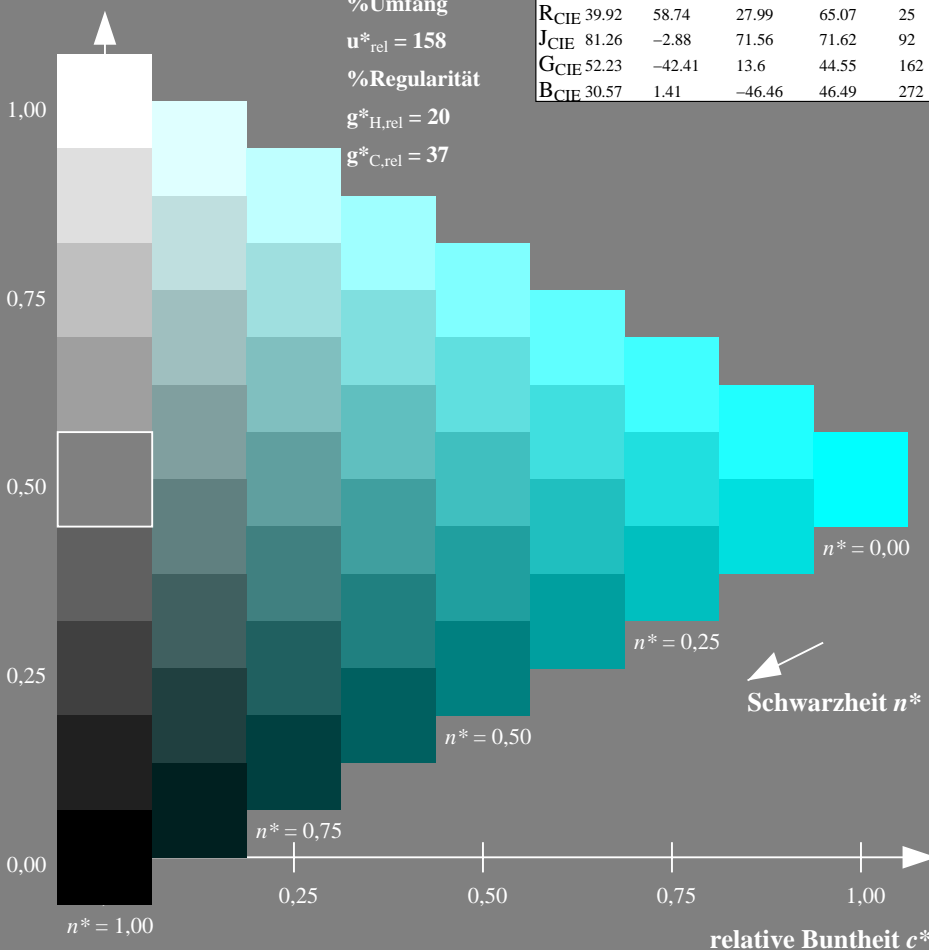
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

für Buntton  $h^* = lab^*h = 198/360 = 0.55$

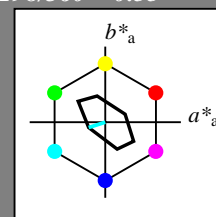
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton C

LCH\*Ma: 91 23 198

olv\*Ma: 0.0 1.0 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

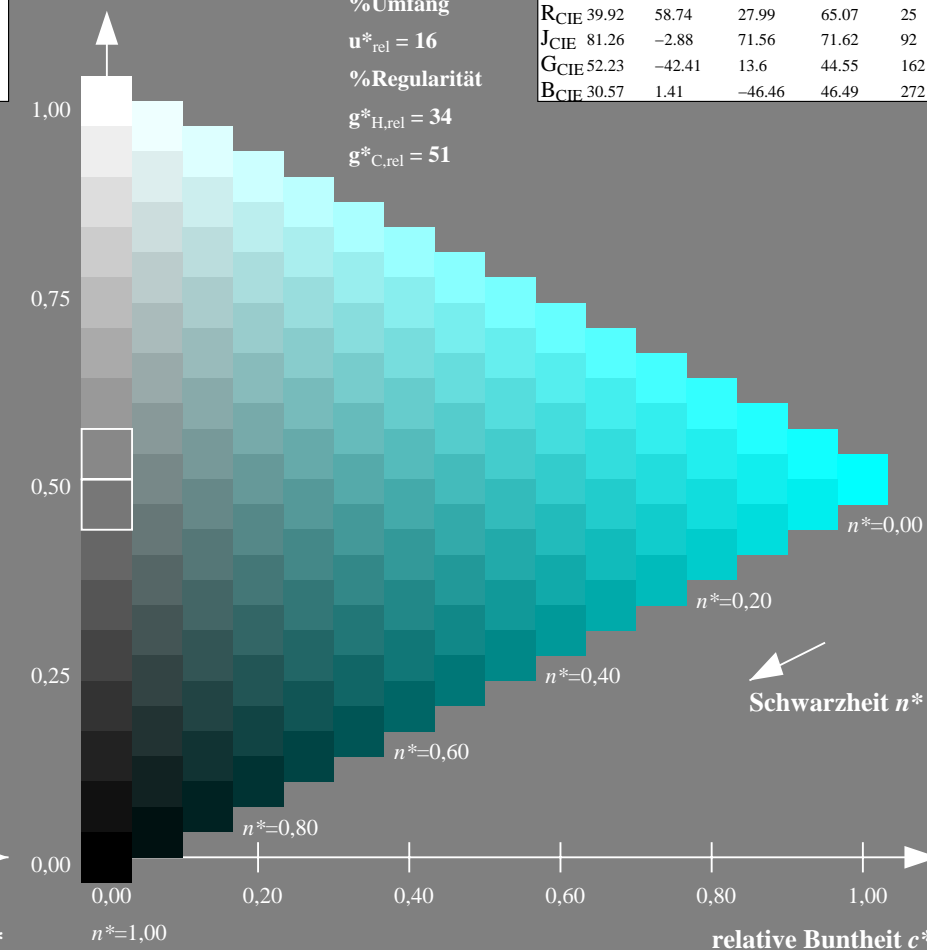
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 196/360 = 0.545 (links)

16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 198/360 = 0.55 (rechts)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

output: no change compared to input

Siehe ähnliche Dateien: <http://www.ps.bam.de/NG93/>  
Technische Information: <http://www.ps.bam.de> Version 2.1, io=1,1

BAM-Registrierung: 20060101-NG93/10Q/Q93G04NP.PS/.PDF BAM-Material: Code=rha4ta  
Anwendung für Beurteilung und Messung von Drucker- oder Monitorsystemen  
/NG93/ Form: 5/10, Serie: 1/1, Seite: 5 Seitenzahl: 5

**Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS00**

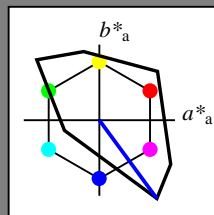
für Buntton  $h^* = lab^*h = 306/360 = 0.851$

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

## D65: Buntton V

**LCH\*Ma: 30 129 306**

**olv\*Ma: 0.0 0.0 1.0**



TLS00; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$

**%Umfang**

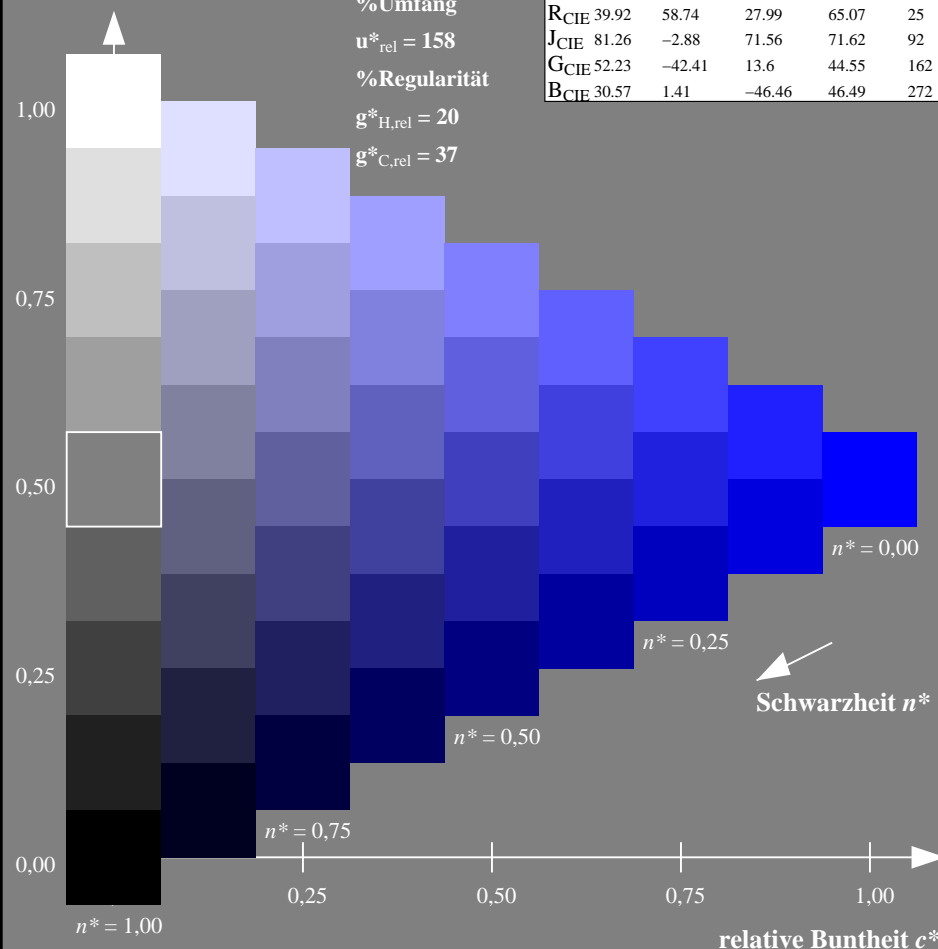
$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 158$$

### %Regularität

$$g^*_{H,rel} = 20$$

**$g^*_{C,rel} = 37$**

Response	Percentage
Yes, the current system is the best way to run the country	55%
No, the current system is not the best way to run the country	45%



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $306/360 = 0.851$  (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmatrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: *olv\* setrgbcolor*

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

**Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70**

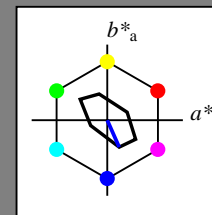
für Buntton  $h^* = lab^*h = 294/360 = 0.816$

**-a** *lab\*tch* und *lab\*nch*

D65: Buntton V

LCH\*Ma: 72 39 294

**olv\*Ma: 0.0 0.0 1.0**



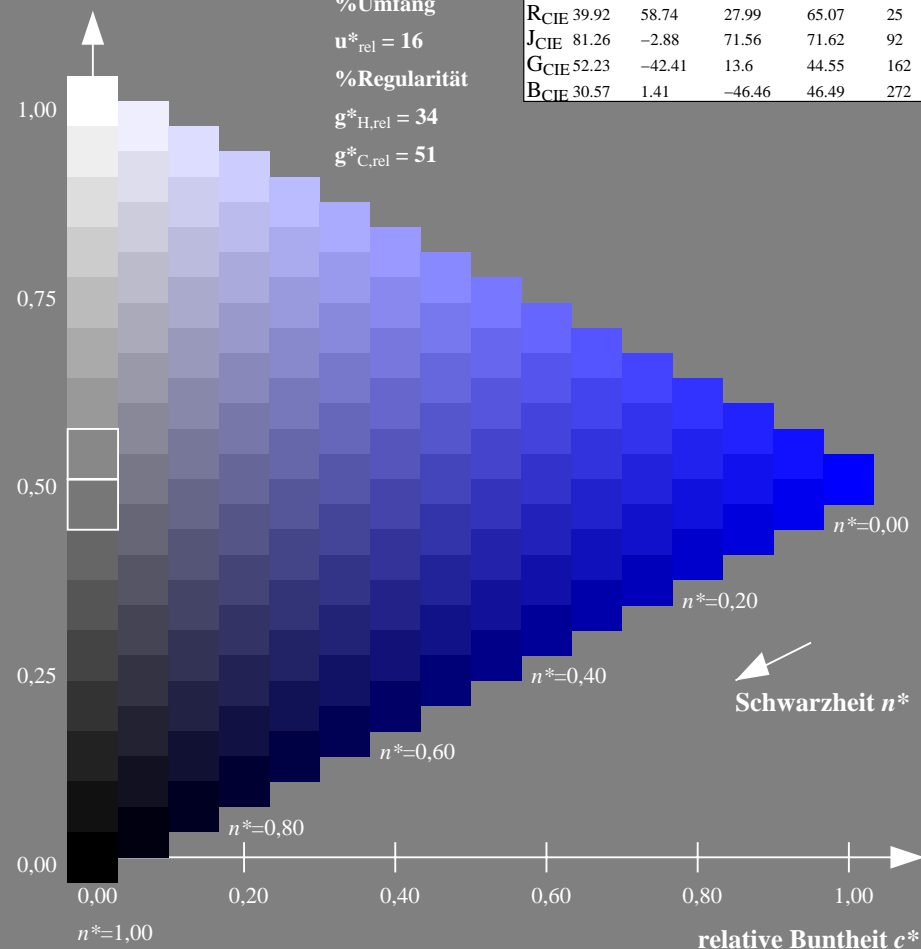
TLS70; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_{Ma}$	$a^*_{Ma}$	$b^*_{Ma}$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$

**%Umfang**

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 16$$

%Regularität

$$g^*_{H,rel} = 34$$
$$g^*_{C_{rel}} = 51$$
16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $294/360 = 0.816$  (rechts)

input: *olv\* setrgbcolor*  
output: *no change compared to input*

**Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS00**

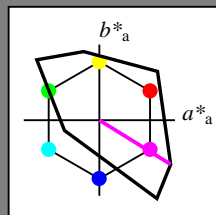
für Buntton  $h^* = lab^*h = 328/360 = 0.912$

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

## D65: Buntton M

**LCH\*Ma: 57 111 328**

**olv\*Ma: 1.0 0.0 1.0**



TLS00; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$

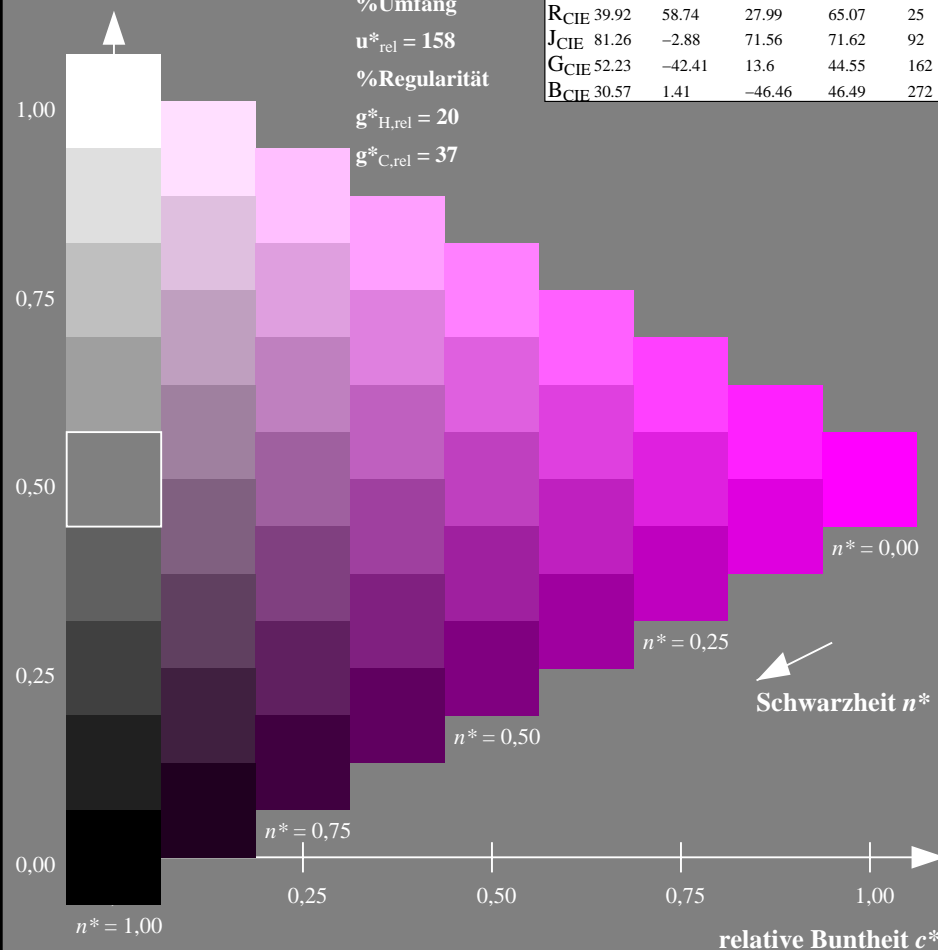
**%Umfang**

$$u_{\text{rel}}^* = 158$$

### %Regularität

$$g^*_{H,rel} = 20$$

**$g^*_{C,rel} = 37$**



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $328/360 = 0.912$  (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmatrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: *olv\* setrgbcolor*

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

**Ausgabe: Farbmetrisches Fernseh-Licht-System TLS70**

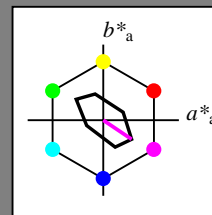
für Buntton  $h^* = lab^*h = 326/360 = 0.906$

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

D65: Buntton M

**LCH\*Ma: 79 45 326**

**olv\*Ma: 1.0 0.0 1.0**



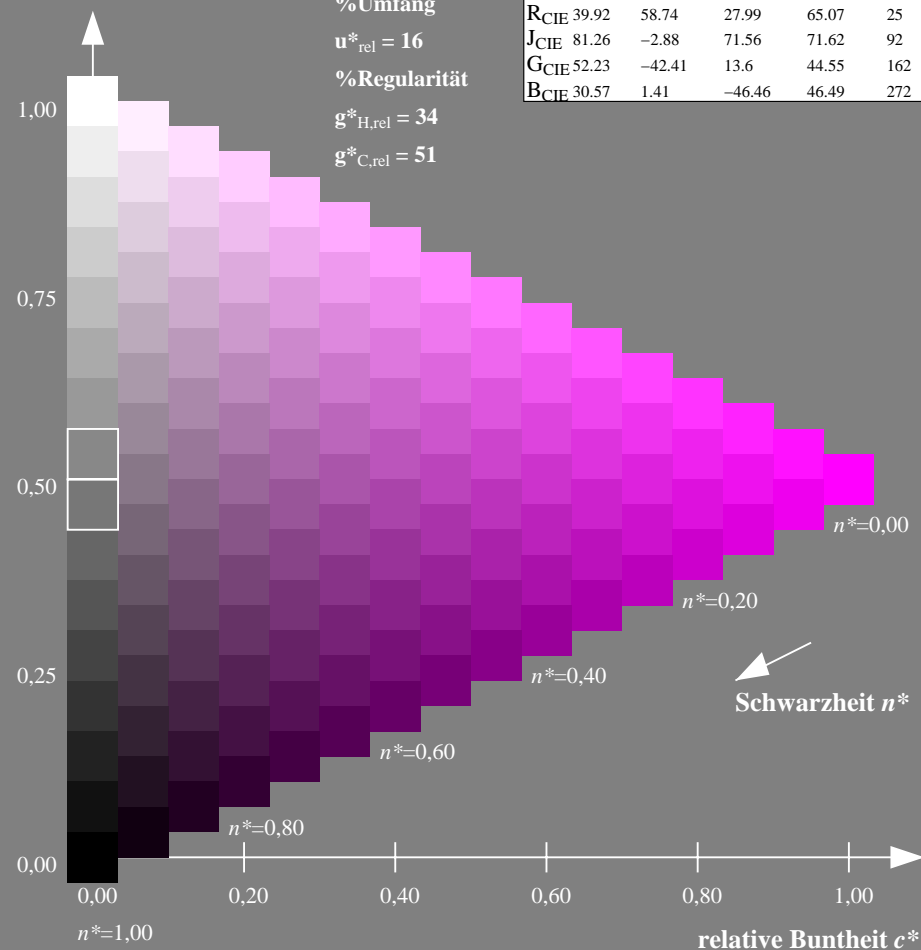
TLS70; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_{a}$	$a^*_{a}$	$b^*_{a}$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$

**%Umfang**

$$\mathbf{u}_{\text{rel}}^* = 16$$

### %Regularität

$$g^*_{H,rel} = 34$$
$$g^*_{C_{rel}} = 51$$
16stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $326/360 = 0.906$  (rechts)

input: *olv\* setrgbcolor*  
output: *no change compared to input*

Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

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

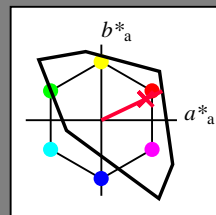
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 52 89 25

olv\*Ma: 1.0 0.0 0.21

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

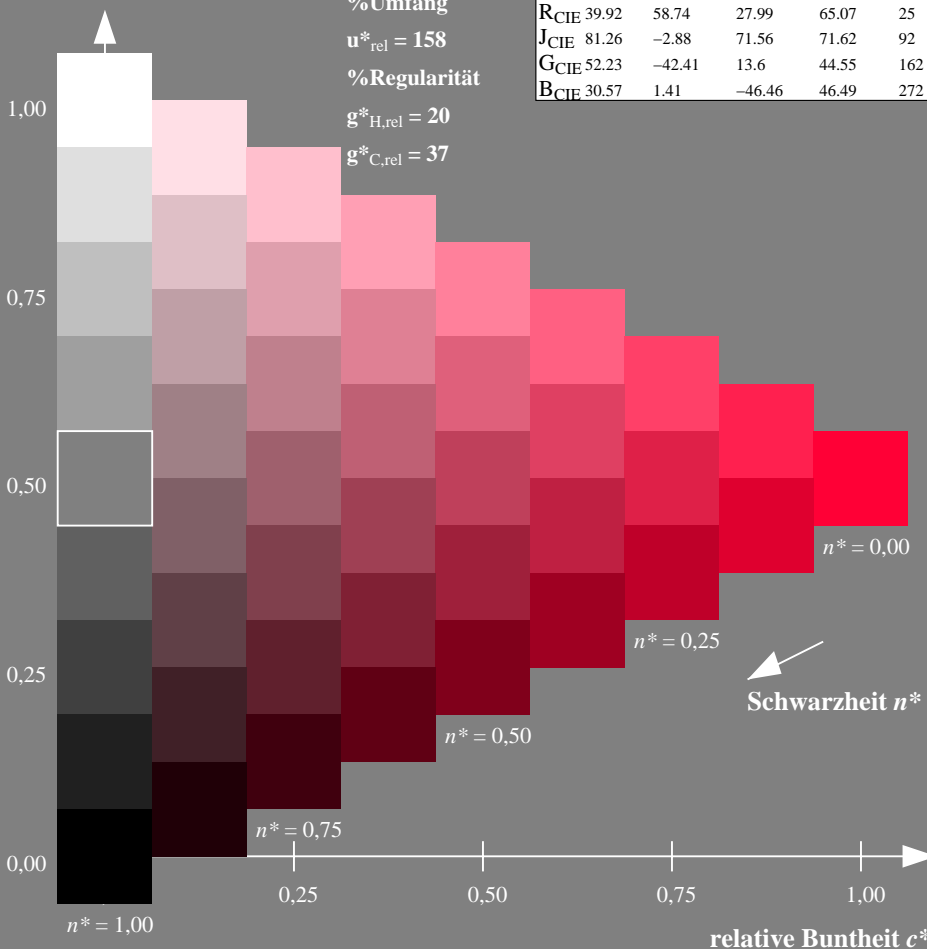
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.071 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

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

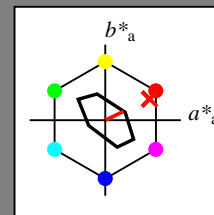
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 77 27 25

olv\*Ma: 1.0 0.05 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

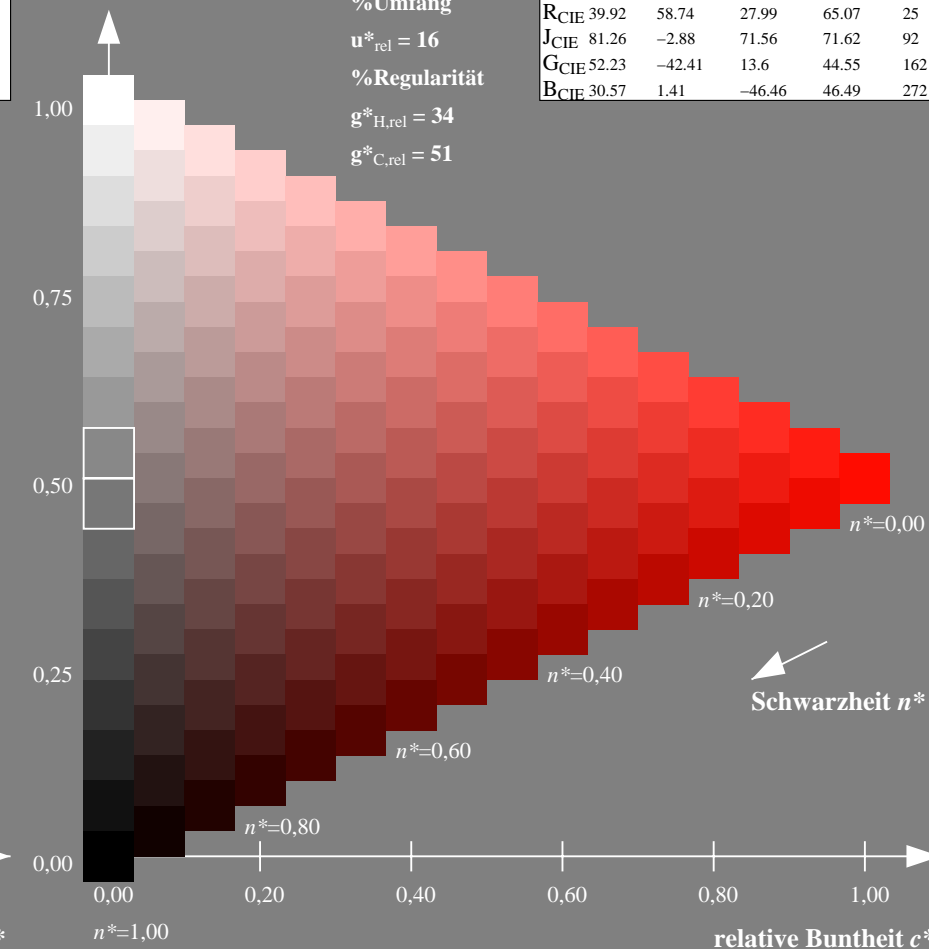
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



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

output: no change compared to input



Eingabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS00

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

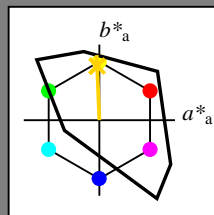
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 85 86 92

olv\*Ma: 1.0 0.82 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

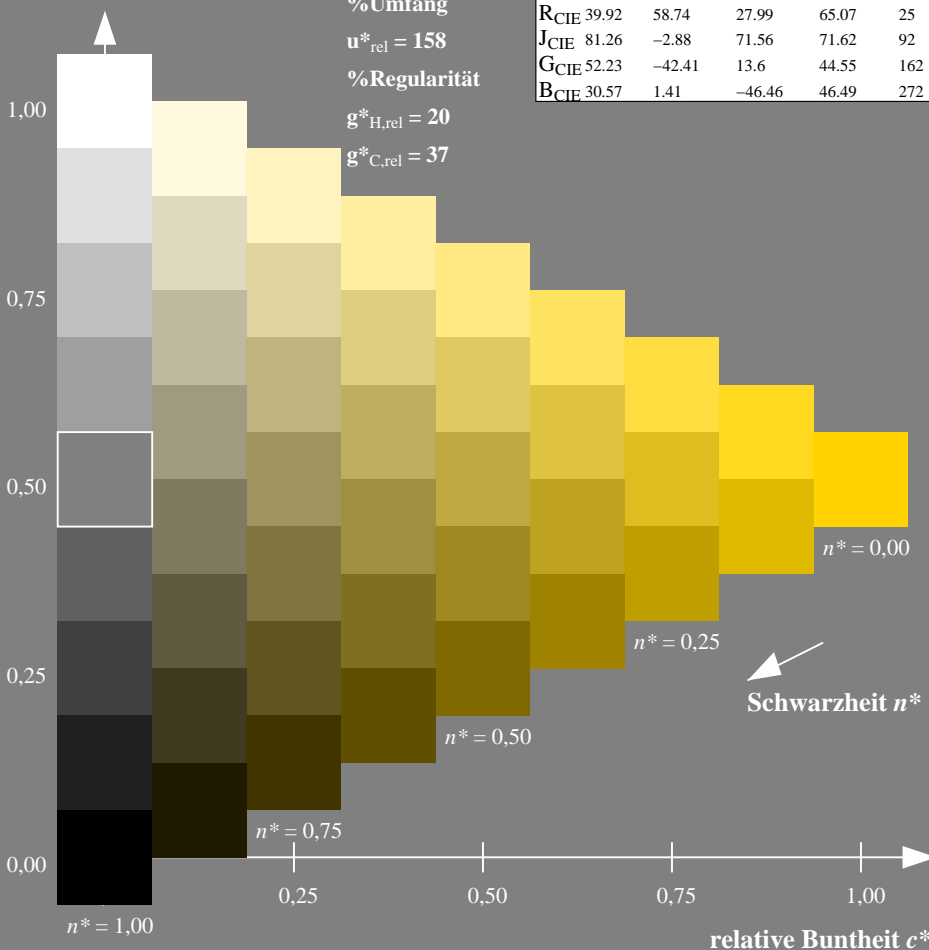
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.256 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmétrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

Ausgabe: Farbmétrisches Fernseh-Licht-System TLS70

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

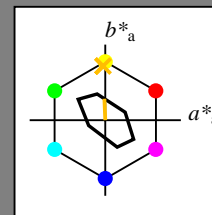
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 89 28 92

olv\*Ma: 1.0 0.74 0.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

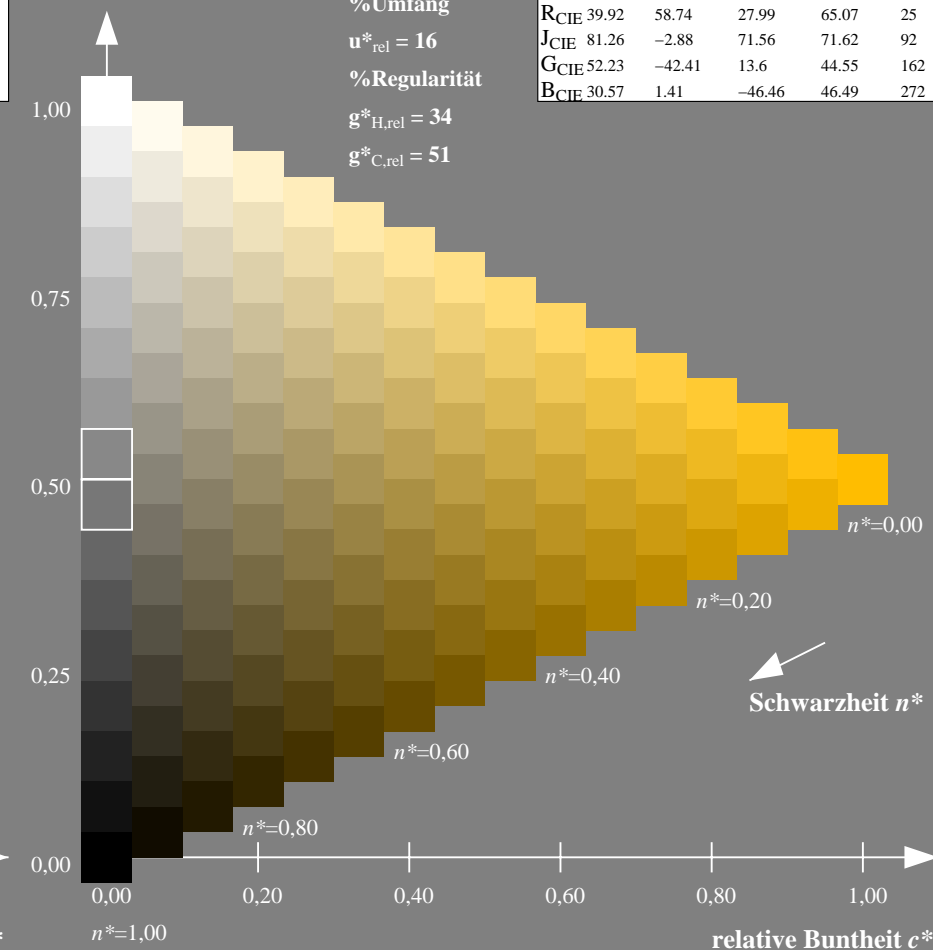
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



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

output: no change compared to input



Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

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

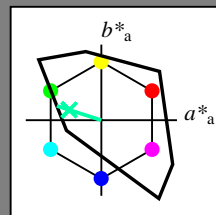
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 86 62 162

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.65

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

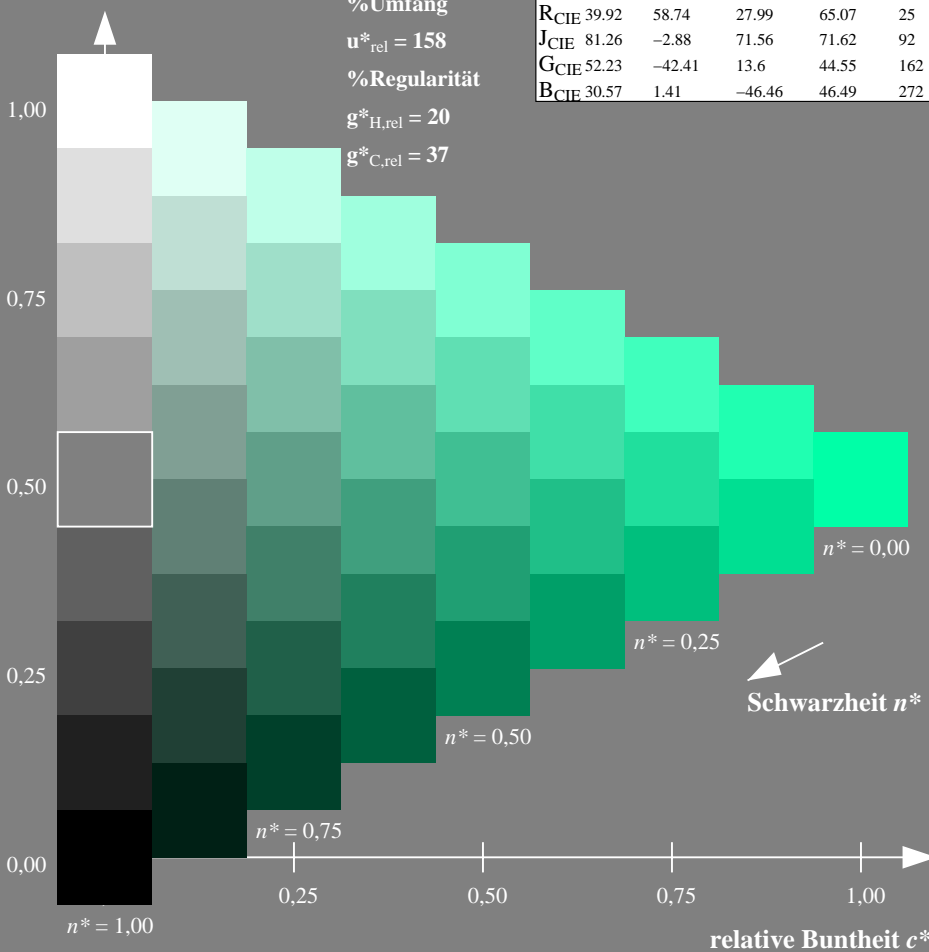
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70  
D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

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

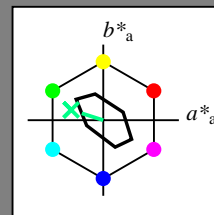
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 90 30 162

olv\*Ma: 0.0 1.0 0.53

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

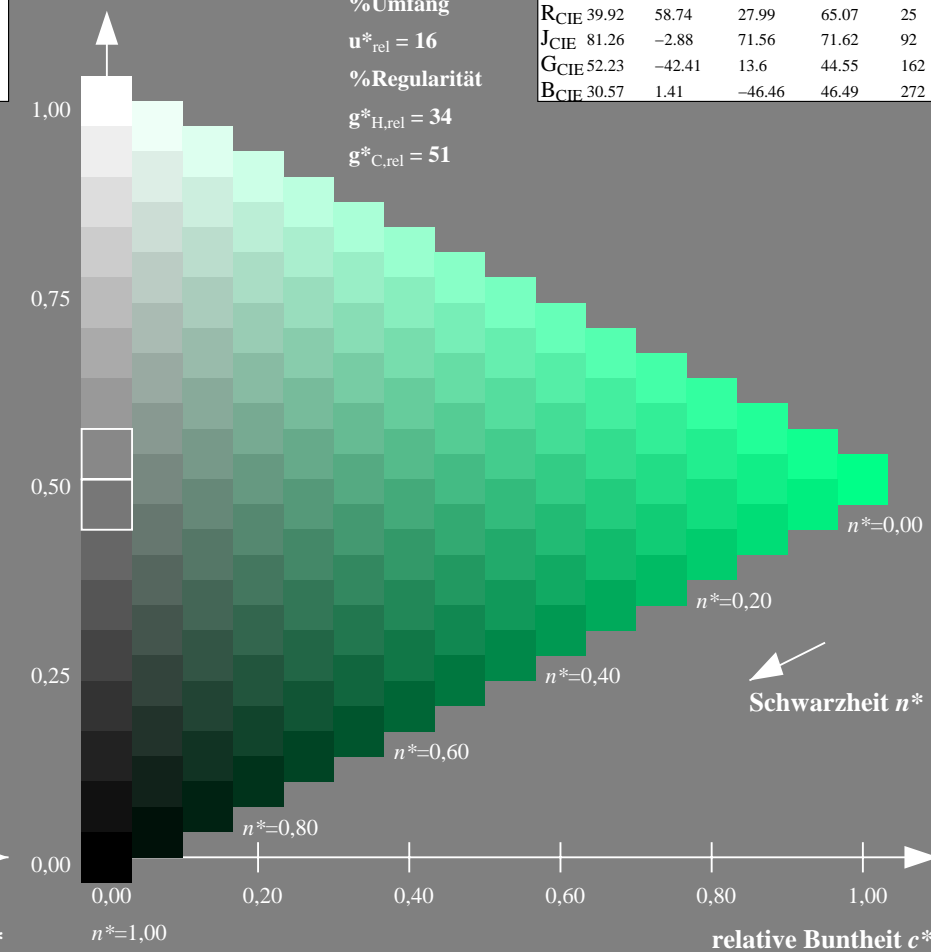
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



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

input: olv\* setrgbcolor  
output: no change compared to input

Eingabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS00

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

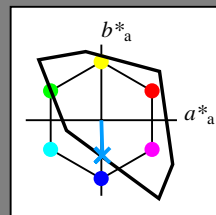
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 65 49 272

olv\*Ma: 0.0 0.61 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 158$

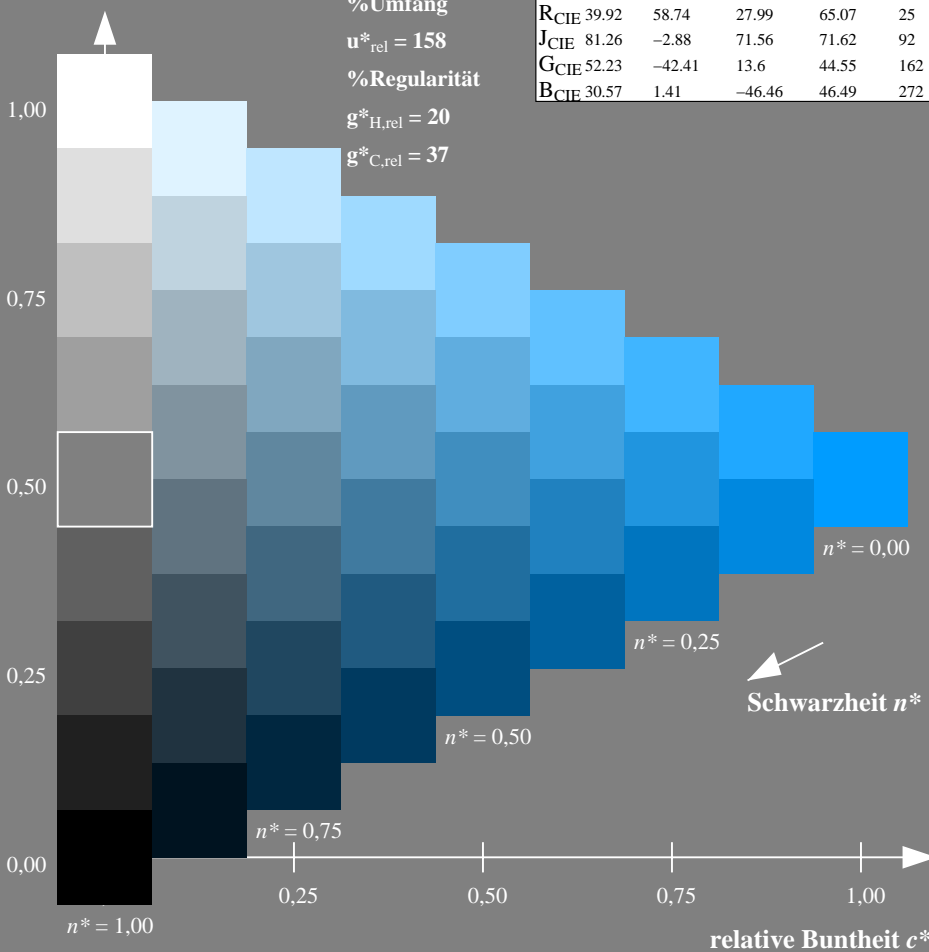
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 20$

$g^*_{C,rel} = 37$

TLS00; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	50.5	76.92	64.55	100.42	40
Y <sub>Ma</sub>	92.66	-20.69	90.75	93.08	103
L <sub>Ma</sub>	83.63	-82.75	79.9	115.04	136
C <sub>Ma</sub>	86.88	-46.16	-13.55	48.12	196
V <sub>Ma</sub>	30.39	76.06	-103.59	128.52	306
M <sub>Ma</sub>	57.3	94.35	-58.41	110.97	328
N <sub>Ma</sub>	0.01	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



NG930-7, 9stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 272/360 = 0.755 (links)

BAM-Prüfvorlage NG93; Farbmimetrik-Systeme TLS00 & TLS70 input: olv\* setrgbcolor

D65: 9 und 16stufige Farbreihen für 10 Bunttöne

Ausgabe: Farbmimetrisches Fernseh-Licht-System TLS70

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

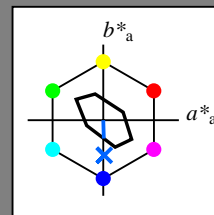
$lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B

LCH\*Ma: 80 24 272

olv\*Ma: 0.0 0.4 1.0

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 16$

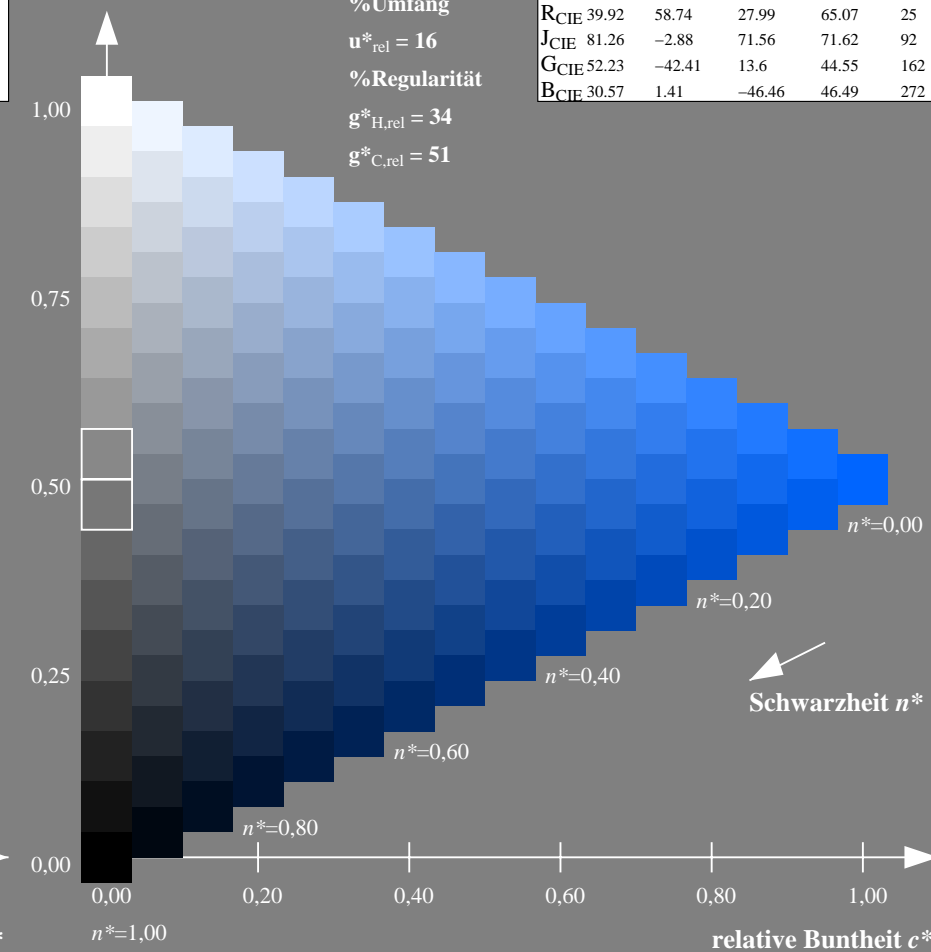
%Regularität

$g^*_{H,rel} = 34$

$g^*_{C,rel} = 51$

TLS70; adaptierte CIELAB-Daten

	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
O <sub>Ma</sub>	76.43	26.27	10.57	28.32	22
Y <sub>Ma</sub>	93.93	-10.76	34.63	36.27	107
L <sub>Ma</sub>	89.32	-35.8	27.64	45.24	142
C <sub>Ma</sub>	90.93	-21.95	-7.07	23.07	198
V <sub>Ma</sub>	72.1	15.76	-35.63	38.97	294
M <sub>Ma</sub>	78.5	37.52	-25.23	45.22	326
N <sub>Ma</sub>	69.7	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	58.74	27.99	65.07	25
J <sub>CIE</sub>	81.26	-2.88	71.56	71.62	92
G <sub>CIE</sub>	52.23	-42.41	13.6	44.55	162
B <sub>CIE</sub>	30.57	1.41	-46.46	46.49	272



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

output: no change compared to input