

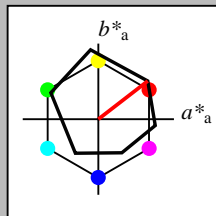
## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

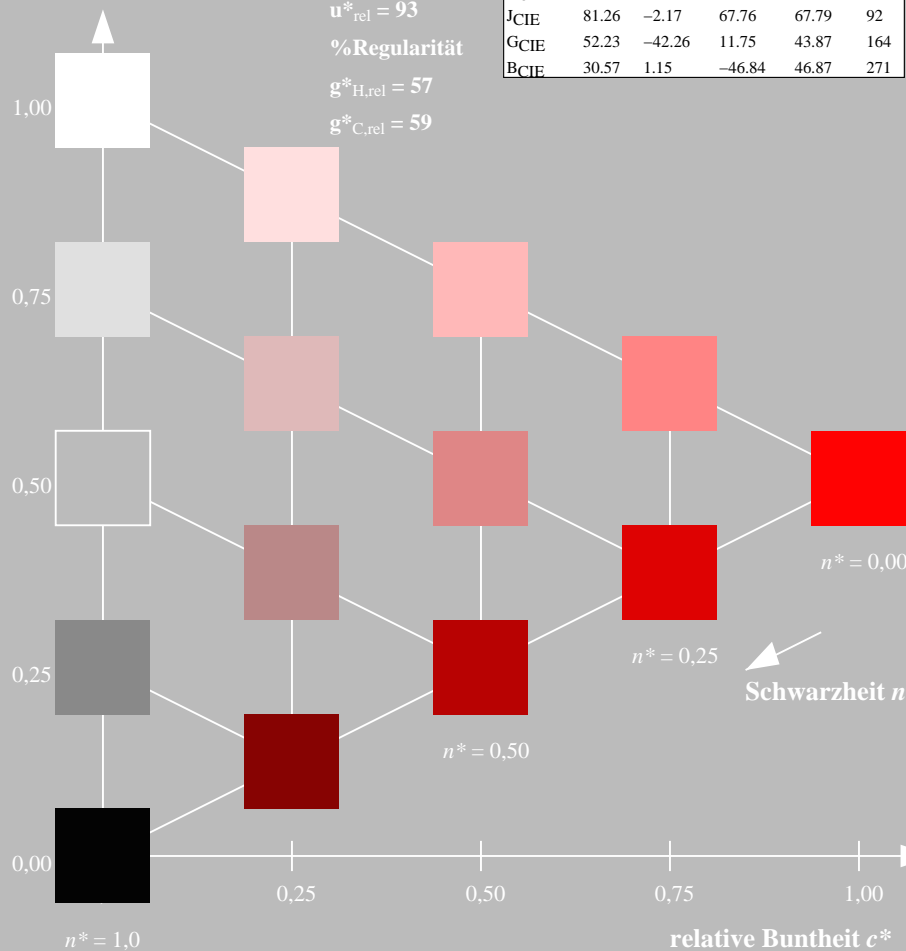
## D65: Buntton O

LCH\*Ma: 48 83 38

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0



### Dreiecks-Helligkeit $t^*$



UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $38/360 = 0.105$  (links)

**Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a**

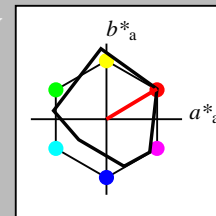
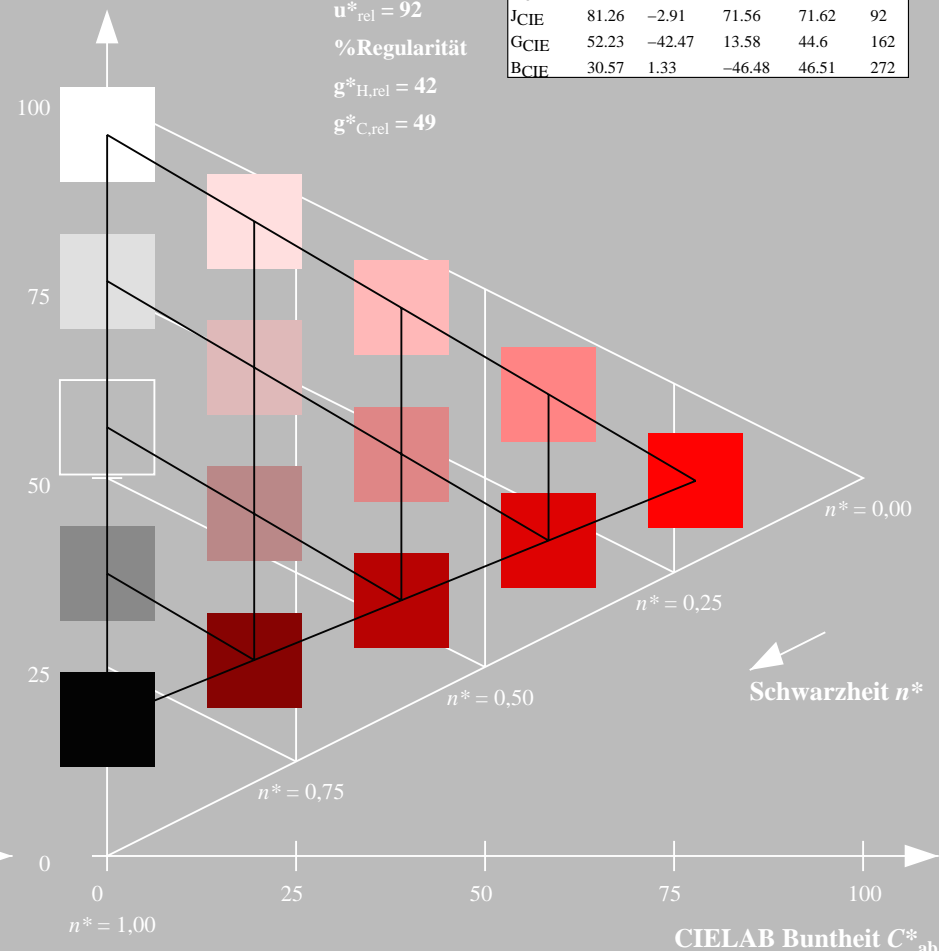
für Buntton  $h^* = lab^*h = 31/360 = 0.086$

*LAB\*LCH, LAB\*NCH*

## D65: Buntton R

LCH\*Ma: 50 78 31

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0

CIELAB-Helligkeit  $L^*$ 

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 31/360 = 0.086 (rechts)

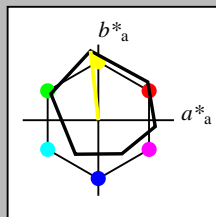
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmatrik-Systeme ORS18 & MRS18 `input: cmy0* setcmykcolor`

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne: *olv\* setrgbcolor / w\* setgray*

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 96/360 = 0.268$   
 $lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton Y  
LCH\*Ma: 90 92 96  
rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

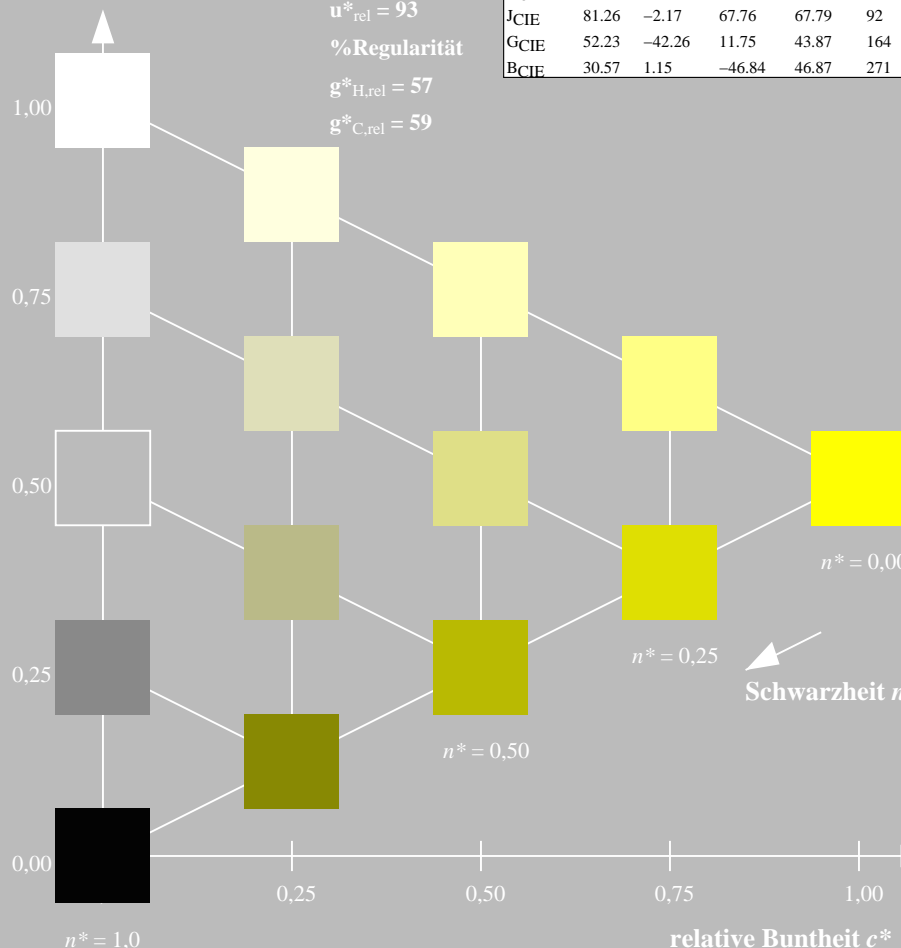
%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

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

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

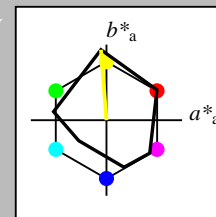


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 96/360 = 0.268 (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 94/360 = 0.262$   
 $LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 91 93 94  
rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

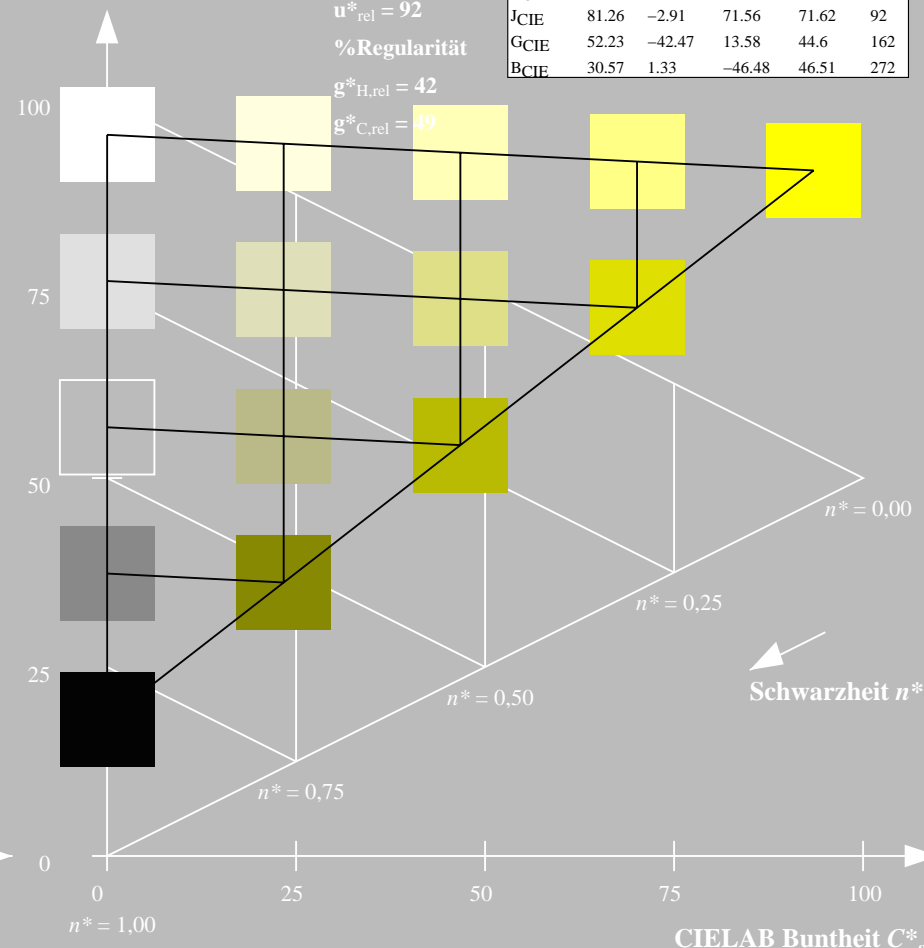
%Umfang

$u^*_{rel} = 92$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 42$

$g^*_{C,rel} = 49$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.262 (rechts)

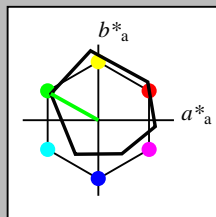
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen  
input:  $cmY0^* setcmykcolor$   
input:  $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 151/360 = 0.419$   
 $lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

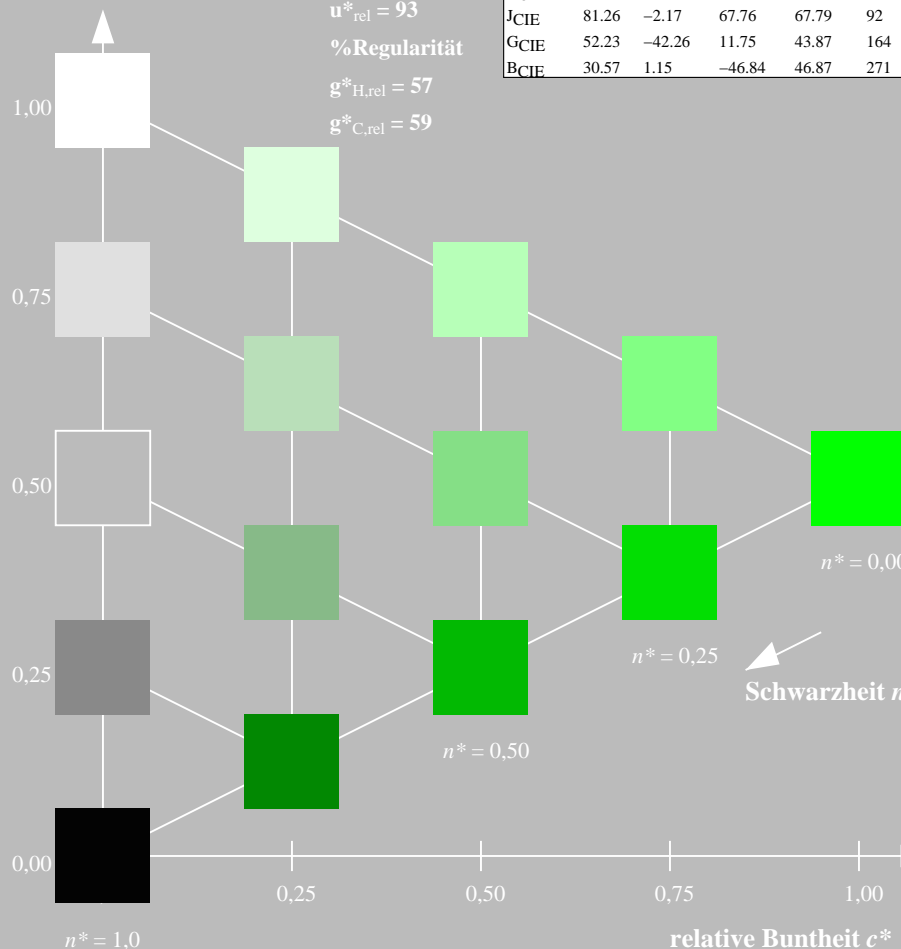
D65: Buntton L  
LCH\*Ma: 51 72 151  
rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 93$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 57$   
 $g^*_{C,rel} = 59$

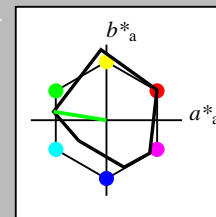


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 151/360 = 0.419 (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 171/360 = 0.475$   
 $LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

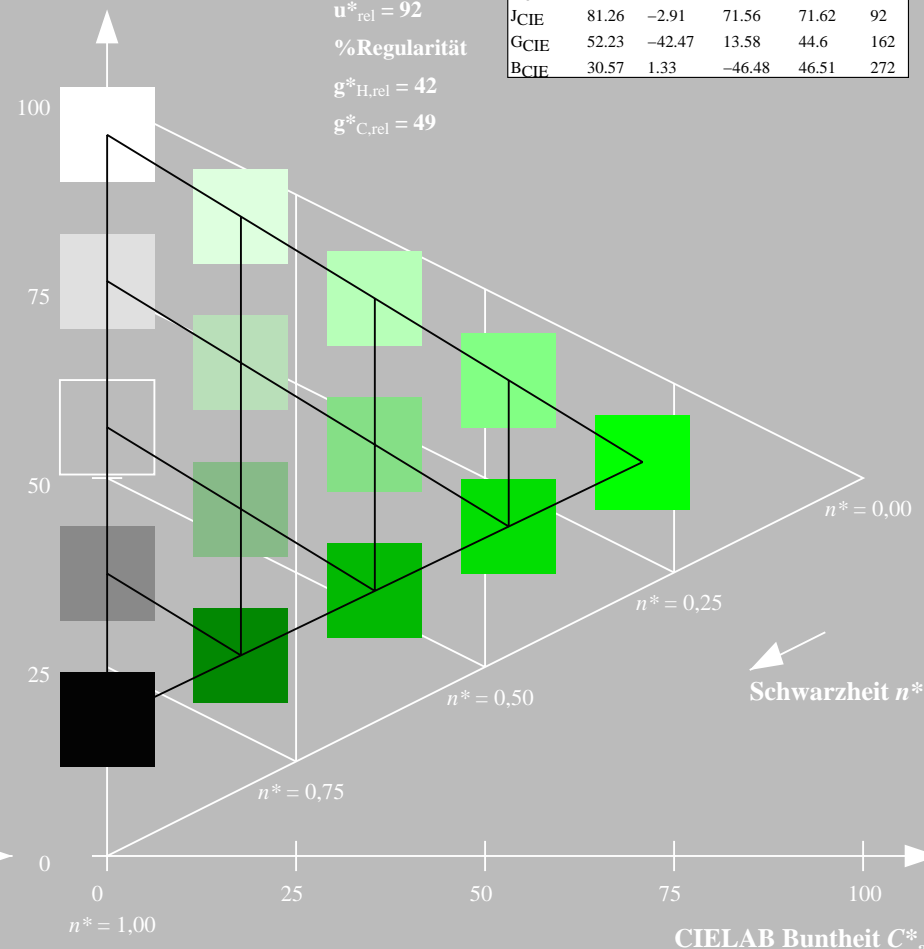
D65: Buntton G  
LCH\*Ma: 52 71 171  
rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 92$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 42$   
 $g^*_{C,rel} = 49$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 171/360 = 0.475 (rechts)

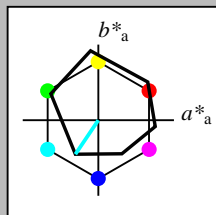
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen  
input:  $cm y 0^* set c m y k c o l o r$   
input:  $o l v^* set r g b c o l o r / w^* set g r a y$

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

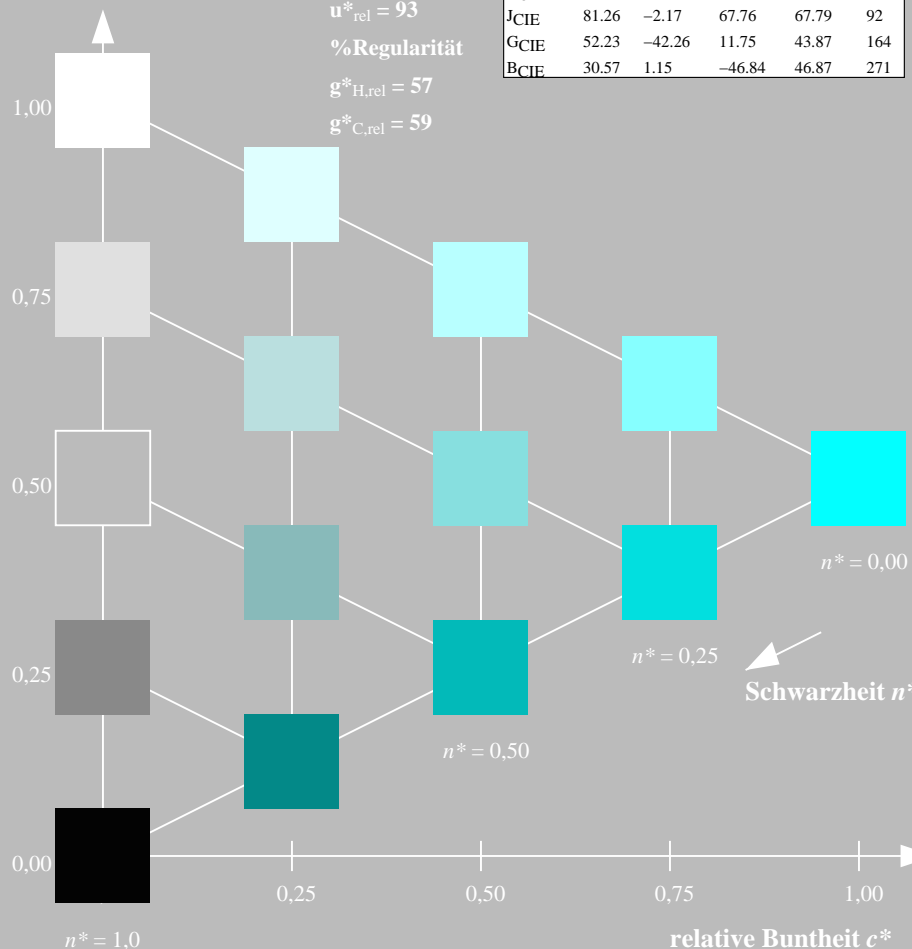
D65: Buntton C  
LCH\*Ma: 59 54 236  
rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 93$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 57$   
 $g^*_{C,rel} = 59$

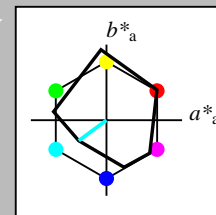


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $236/360 = 0.656$  (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab^*h = 217/360 = 0.601$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

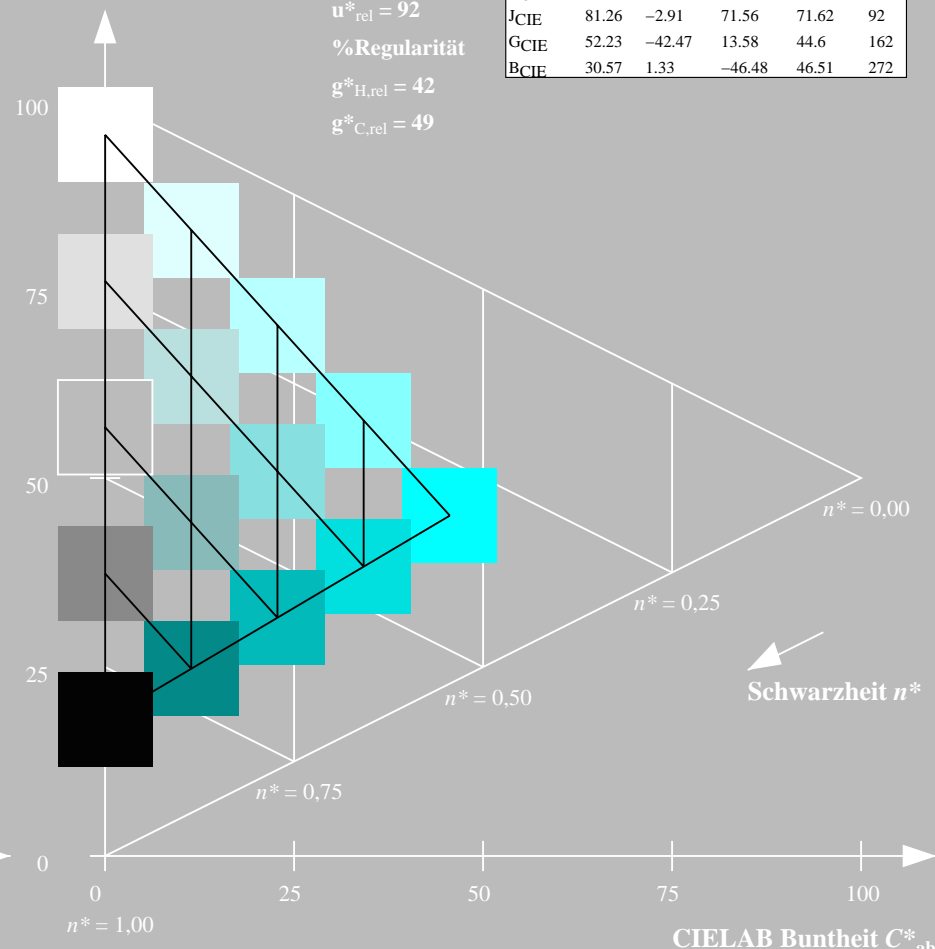
D65: Buntton G50B  
LCH\*Ma: 45 46 217  
rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 92$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 42$   
 $g^*_{C,rel} = 49$



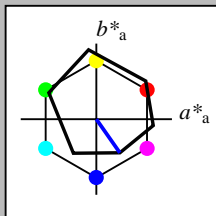
5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $217/360 = 0.601$  (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a  
D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne  
input:  $cm y^*0^* setcmykcolor$   
input:  $olv^* setrgbcolor / w^* setgray$

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 305/360 = 0.847$   
 $lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

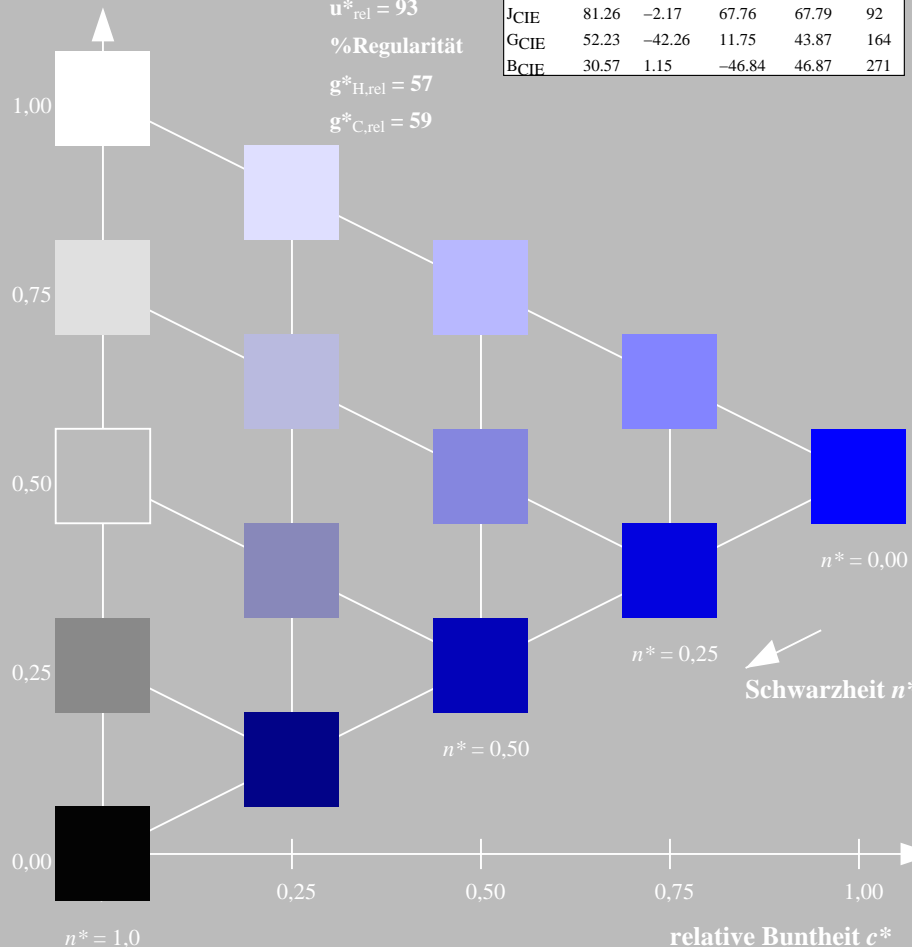
D65: Buntton V  
LCH\*Ma: 26 54 305  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 93$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 57$   
 $g^*_{C,rel} = 59$

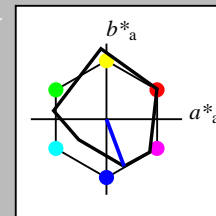


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 305/360 = 0.847 (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 290/360 = 0.807$   
 $LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

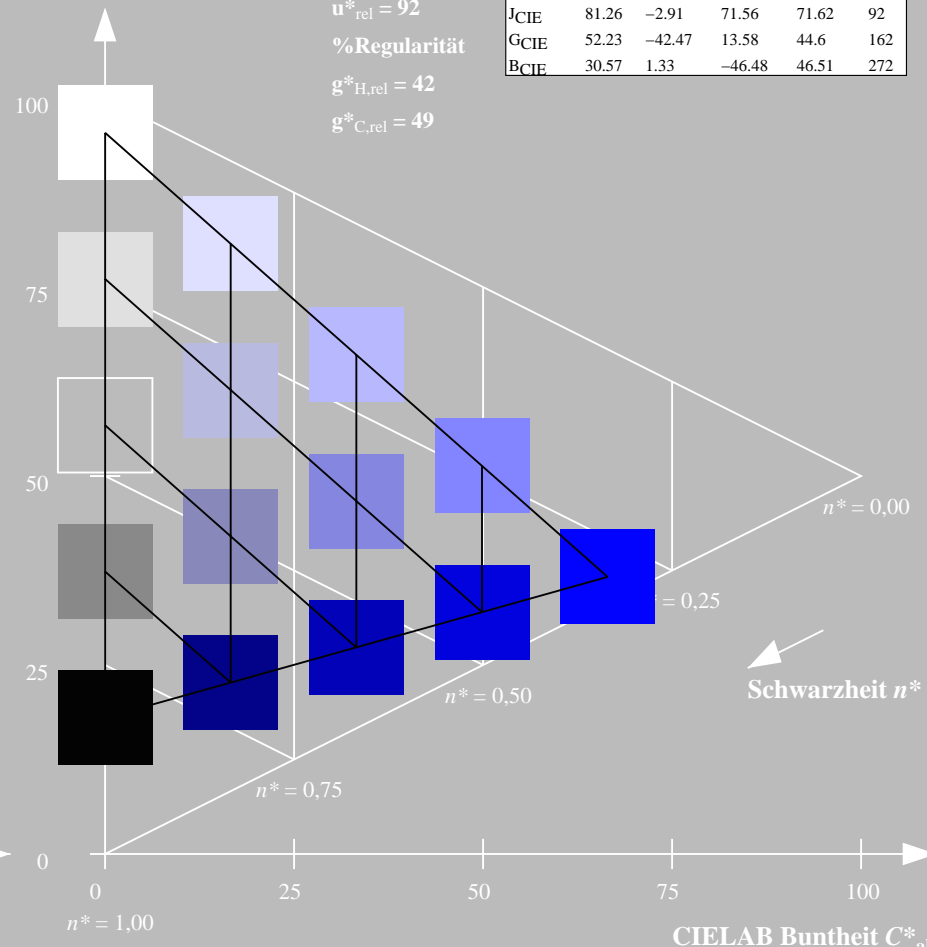
D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 37 66 290  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 92$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 42$   
 $g^*_{C,rel} = 49$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.807 (rechts)

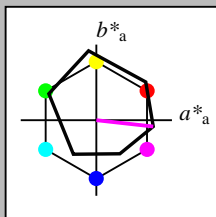
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne  
input:  $cm y^0 \cdot setcmykcolor$   
input:  $olv \cdot setrgbcolor / w^* \cdot setgray$

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

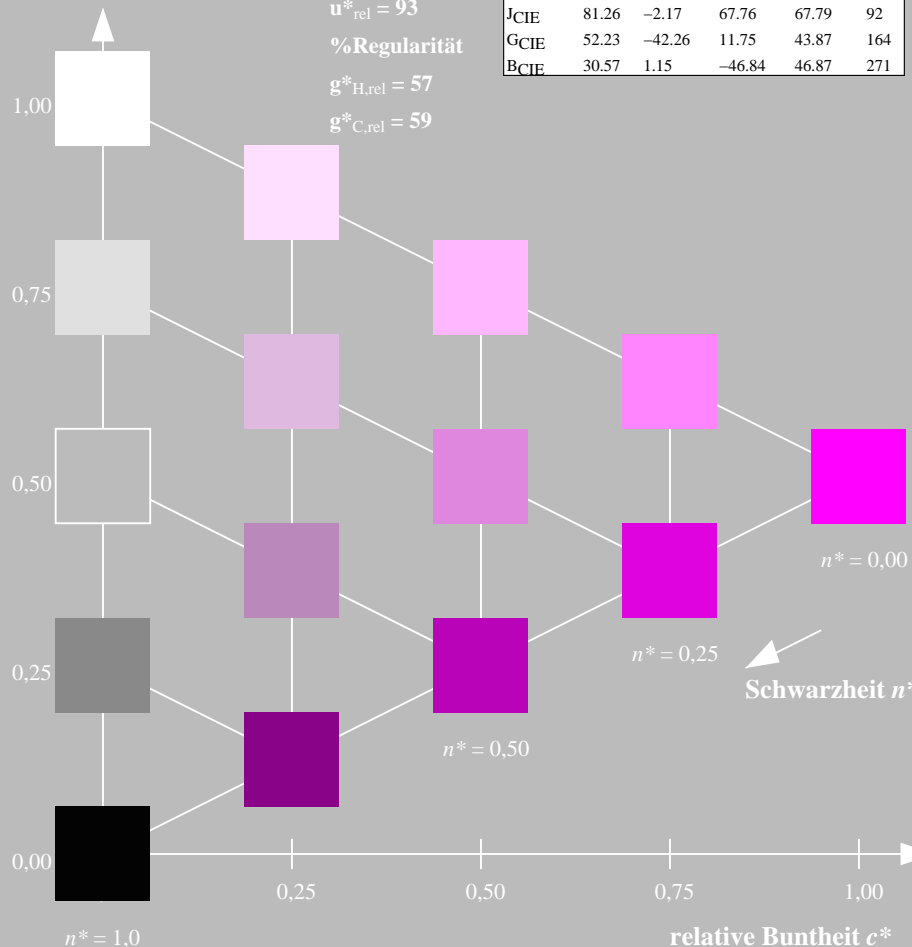
D65: Buntton M  
LCH\*Ma: 48 76 354  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 93$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 57$   
 $g^*_{C,rel} = 59$

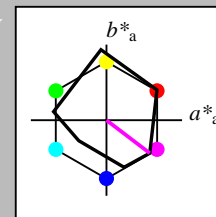


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 354/360 = 0.982 (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab^*h = 323/360 = 0.896$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

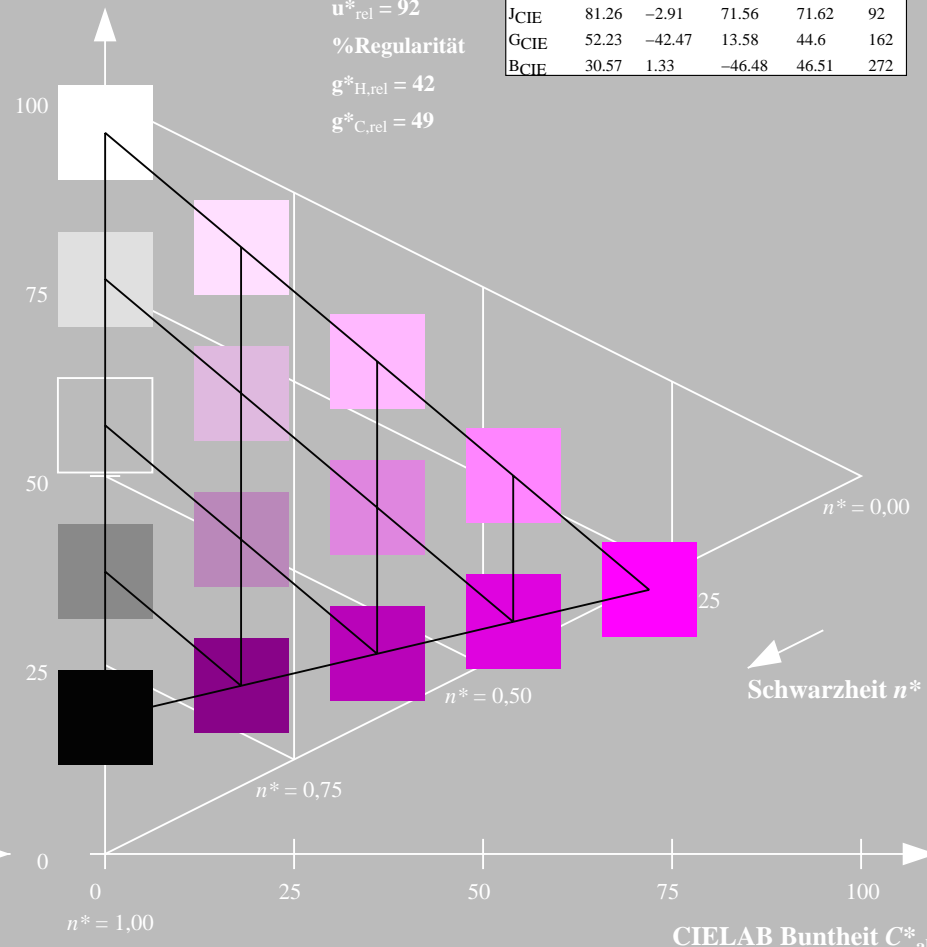
D65: Buntton B50R  
LCH\*Ma: 35 72 323  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 92$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 42$   
 $g^*_{C,rel} = 49$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 323/360 = 0.896 (rechts)

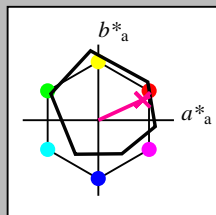
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen  
input:  $cmY^*setcmykcolor$   
input:  $olv^*setrgbcolor / w^*setgray$

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

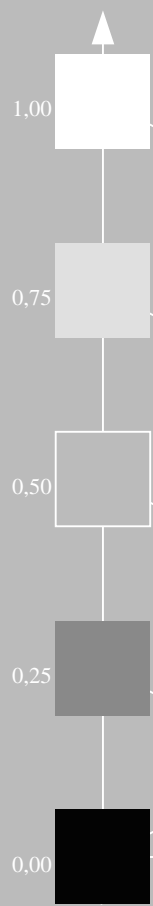
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$   
 $lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton R  
LCH\*Ma: 48 75 25  
rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.32



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 93$

%Regularität

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

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

$R_{CIE}$   $n^* = 0,00$   
 $n^* = 0,25$   
Schwarzheit  $n^*$

$n^* = 0,50$

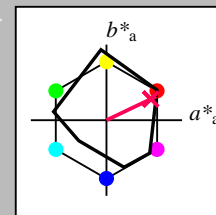
relative Buntheit  $c^*$

UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $25/360 = 0.069$  (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

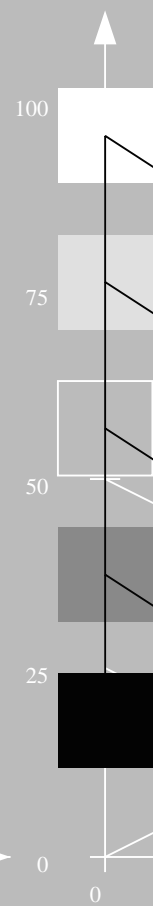
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.071$   
 $LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

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



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$



%Umfang

$u^*_{rel} = 92$

%Regularität

$g^*_{H,rel} = 42$

$g^*_{C,rel} = 49$

$R_{CIE}$   $n^* = 0,00$   
 $n^* = 0,25$   
 $n^* = 0,50$   
 $n^* = 0,75$   
Schwarzheit  $n^*$

CIELAB Buntheit  $C^*_{ab}$

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

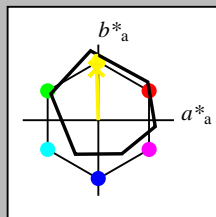
BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a  
D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen  
input:  $cm y^0 \cdot setcmykcolor$   
input:  $olv \cdot setrgbcolor / w^* \cdot setgray$



### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

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

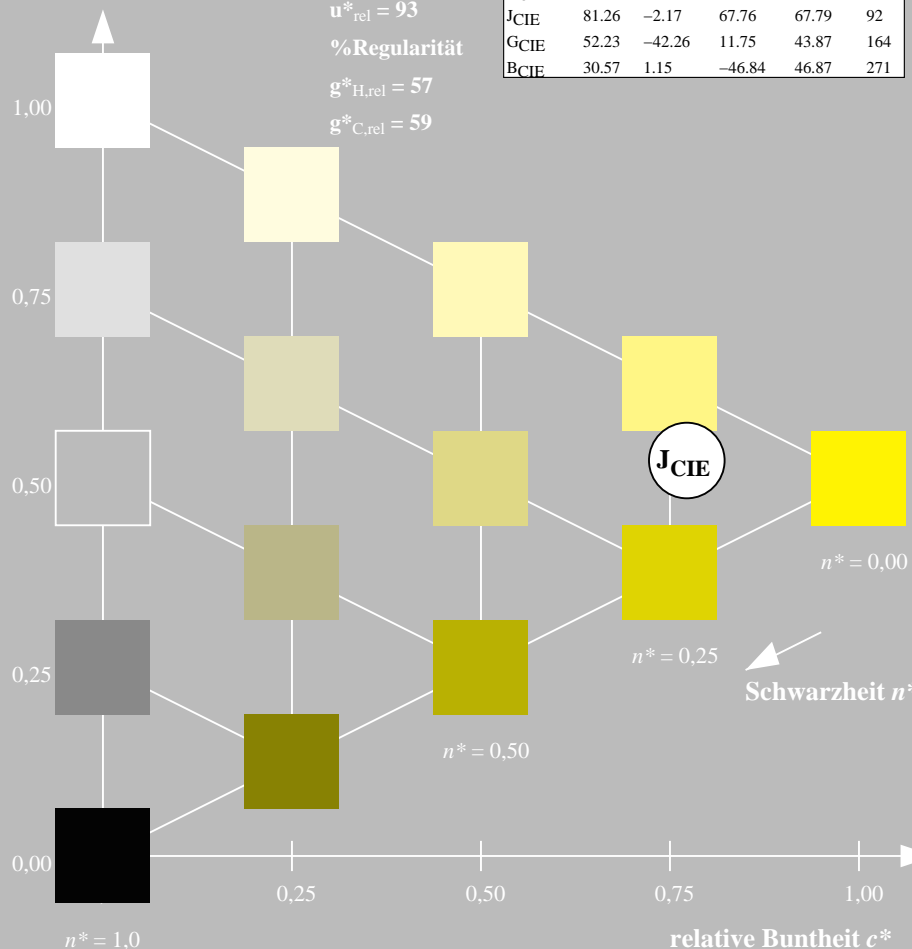
D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 86 88 92  
rgb\*Ma: 1.0 0.9 0.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 93$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 57$   
 $g^*_{C,rel} = 59$

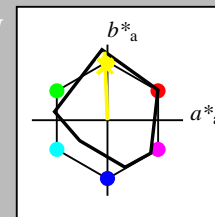


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $92/360 = 0.255$  (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

für Buntton  $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.256$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

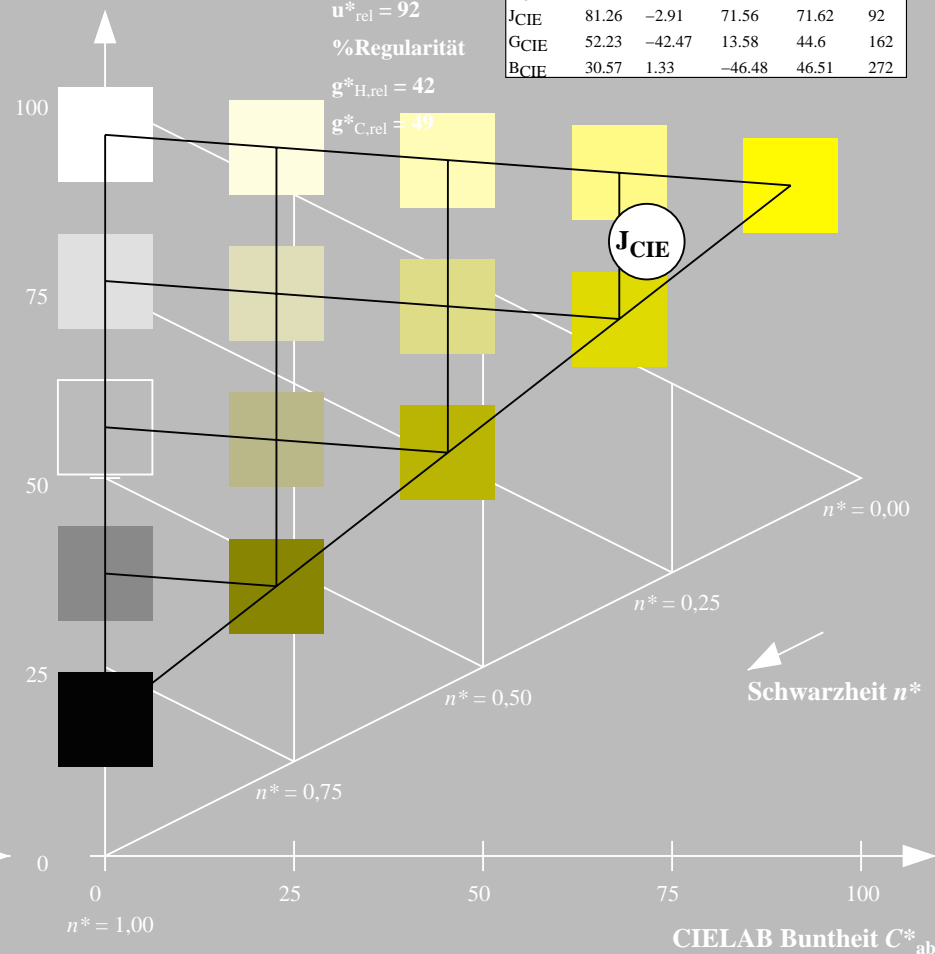
D65: Buntton J  
LCH\*Ma: 89 91 92  
rgb\*Ma: 1.0 0.95 0.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

%Umfang  
 $u^*_{rel} = 92$   
%Regularität  
 $g^*_{H,rel} = 42$   
 $g^*_{C,rel} = 49$



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

BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a

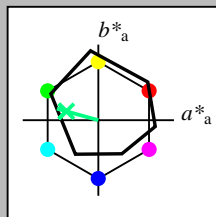
D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen  
input:  $cmY0^*setcmYcolor$   
input:  $olv^*setrgbcolor / w^*setgray$



### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System ORS18

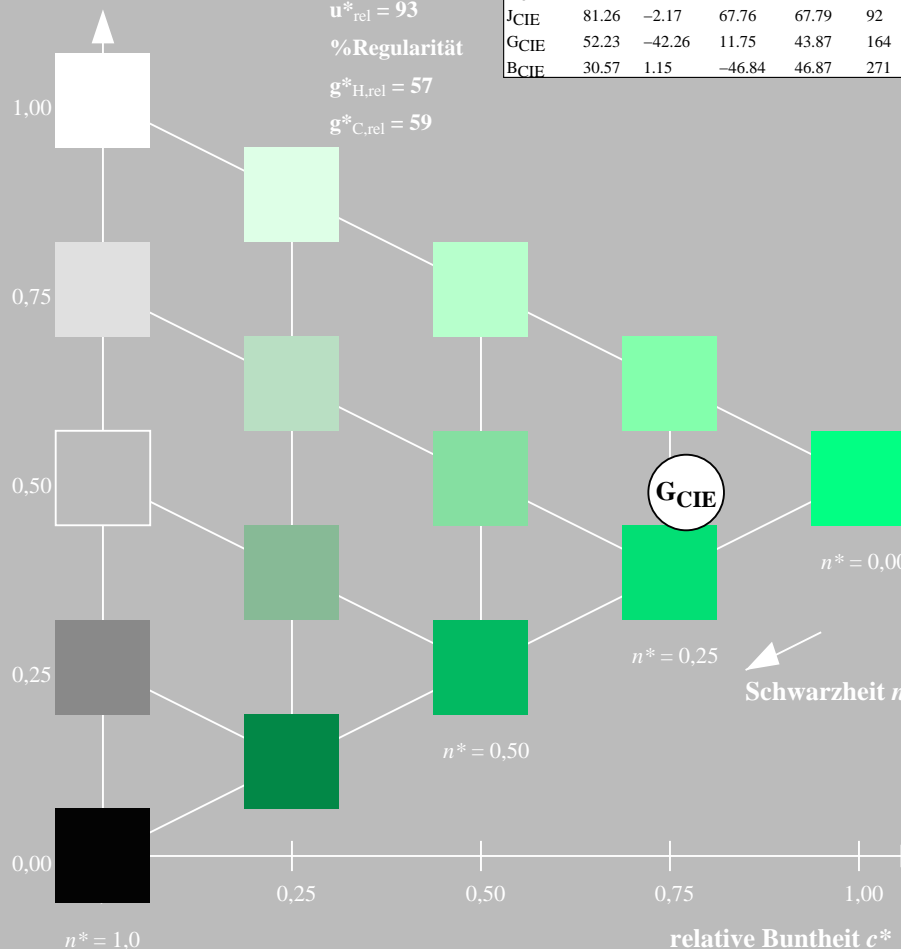
für Buntton  $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$   
 $lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton G  
LCH\*Ma: 53 57 164  
rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.25



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

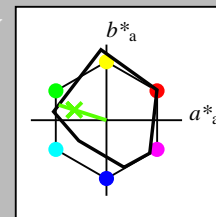


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 164/360 = 0.457 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18a

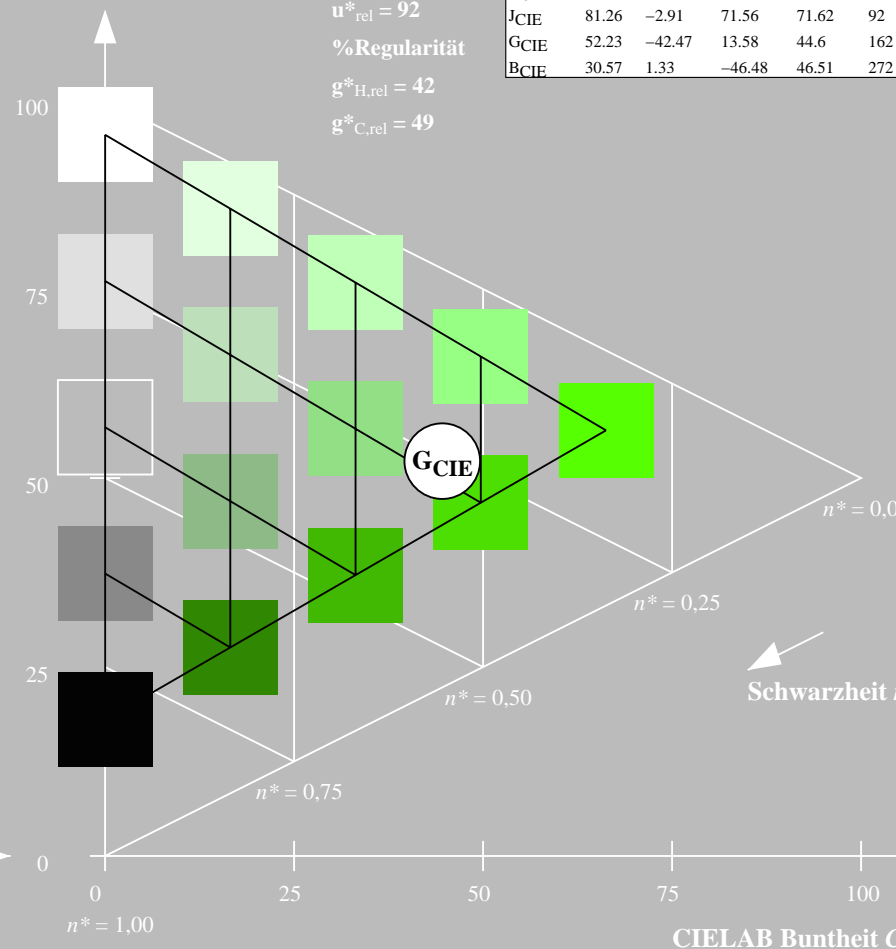
für Buntton  $h^* = lab^*h = 162/360 = 0.451$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton G  
LCH\*Ma: 56 66 162  
rgb\*Ma: 0.11 1.0 0.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

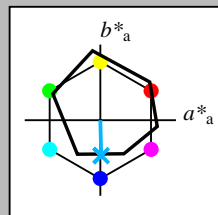


5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 162/360 = 0.451 (rechts)

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System ORS18

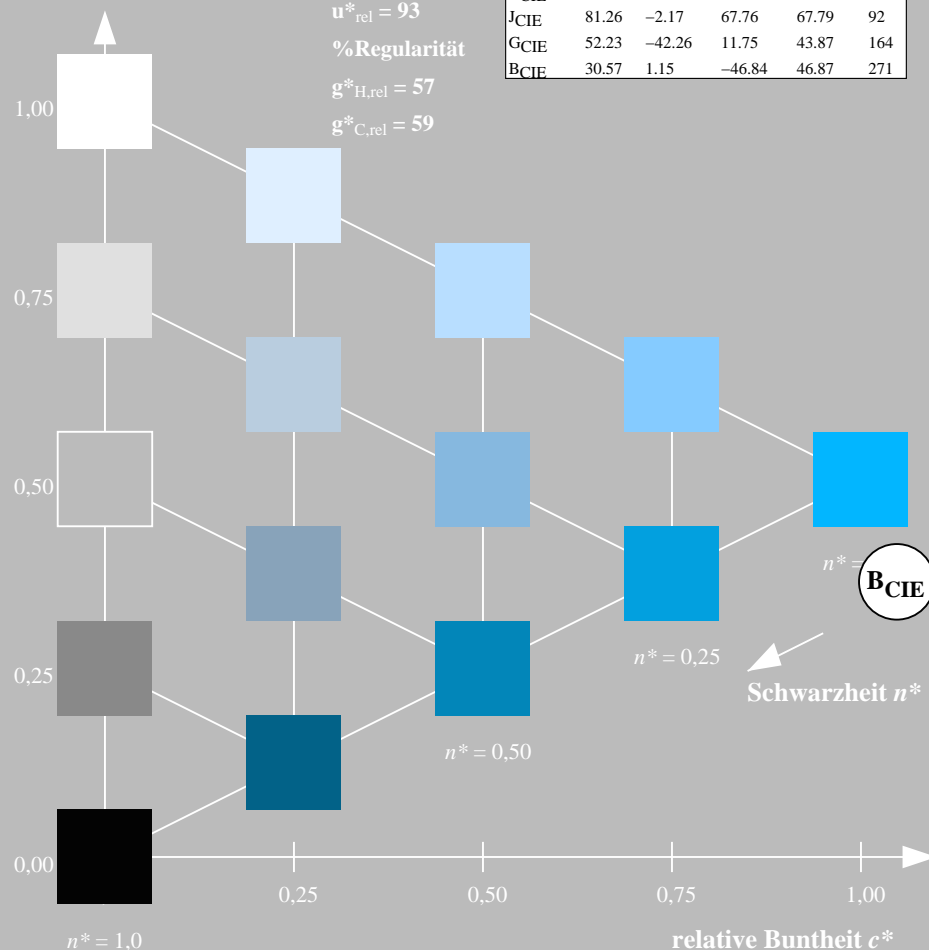
für Buntton  $h^* = lab^*h = 271/360 = 0,754$   
 $lab^*tch$  und  $lab^*nch$

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 42 45 271  
rgb\*Ma: 0.0 0.49 1.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

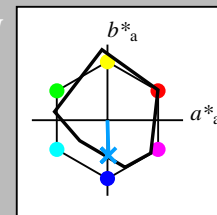


UG210-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18a

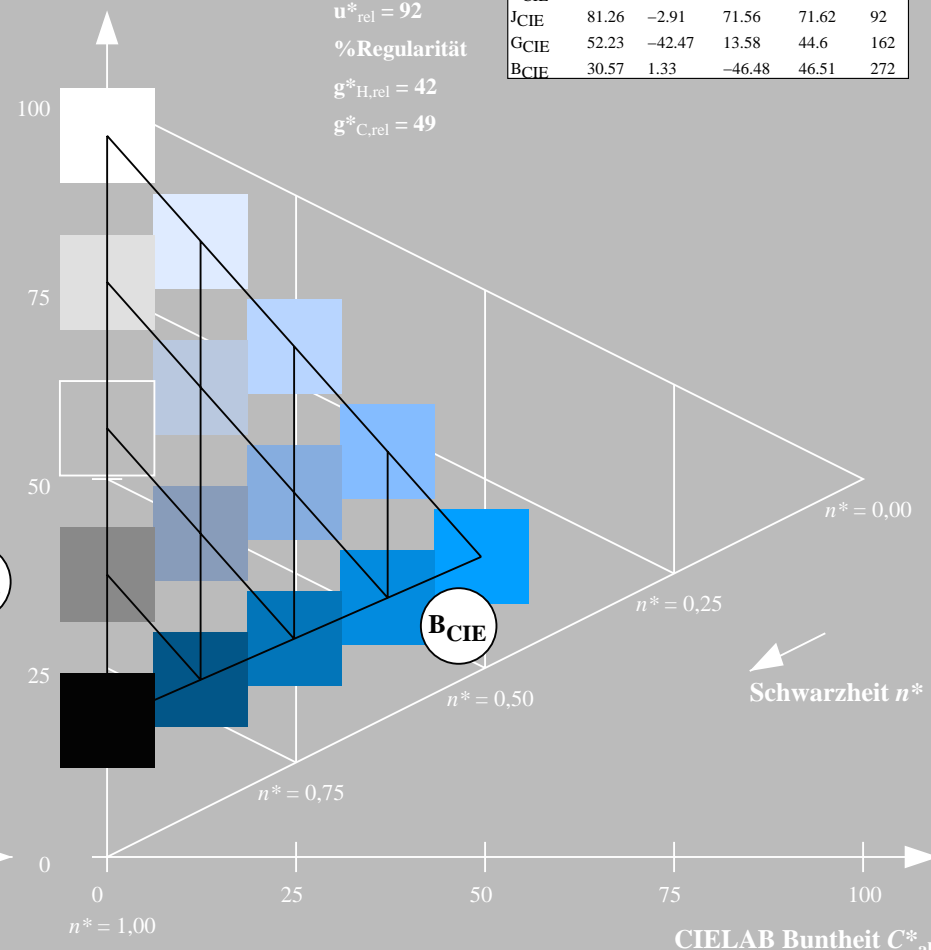
für Buntton  $h^* = lab^*h = 272/360 = 0,755$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 40 49 272  
rgb\*Ma: 0.0 0.36 1.0



MRS18a; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*=L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.8	40.02	77.87	31
JMa	90.7	-7.27	93.19	93.48	94
GMa	52.11	-69.93	11.26	70.85	171
G50BMa	45.03	-36.65	-27.13	45.61	217
BMa	36.65	23.26	-62.27	66.49	290
B50RMa	34.94	57.27	-43.6	71.99	323
NMa	18.01	0.0	0.0	0.0	0
WMa	95.41	0.0	0.0	0.0	0
RCIE	39.92	58.67	27.97	64.99	25
JCIE	81.26	-2.91	71.56	71.62	92
GCIE	52.23	-42.47	13.58	44.6	162
BCIE	30.57	1.33	-46.48	46.51	272

CIELAB-Helligkeit  $L^*$



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

BAM-Prüfvorlage UG21; Farbmétrik-Systeme ORS18 & MRS18a  
D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne  
input: `cmly0* setcmlycolor`  
input: `olvy* setrgbcolor / w* setgray`