

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

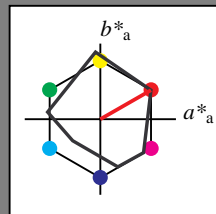
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 30/360 = 0.083$

$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 50 77 30

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0



#### 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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

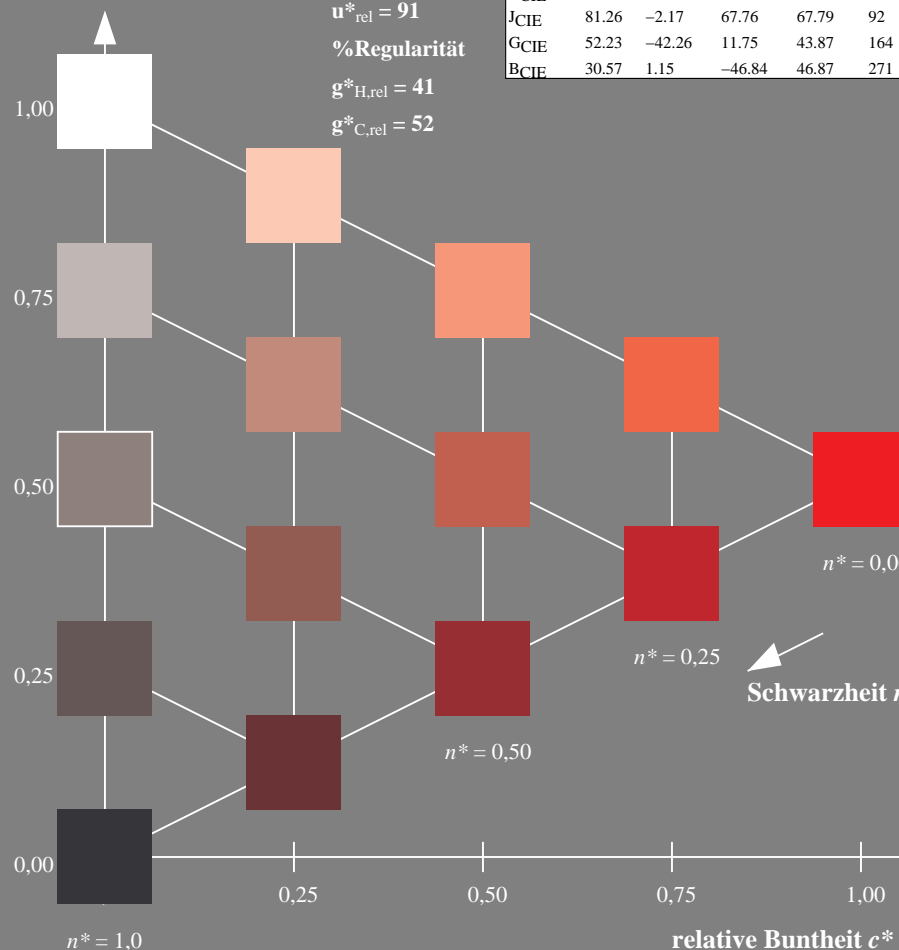
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

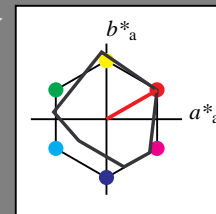
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 30/360 = 0.083$

$LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 50 77 30

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.0



#### 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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

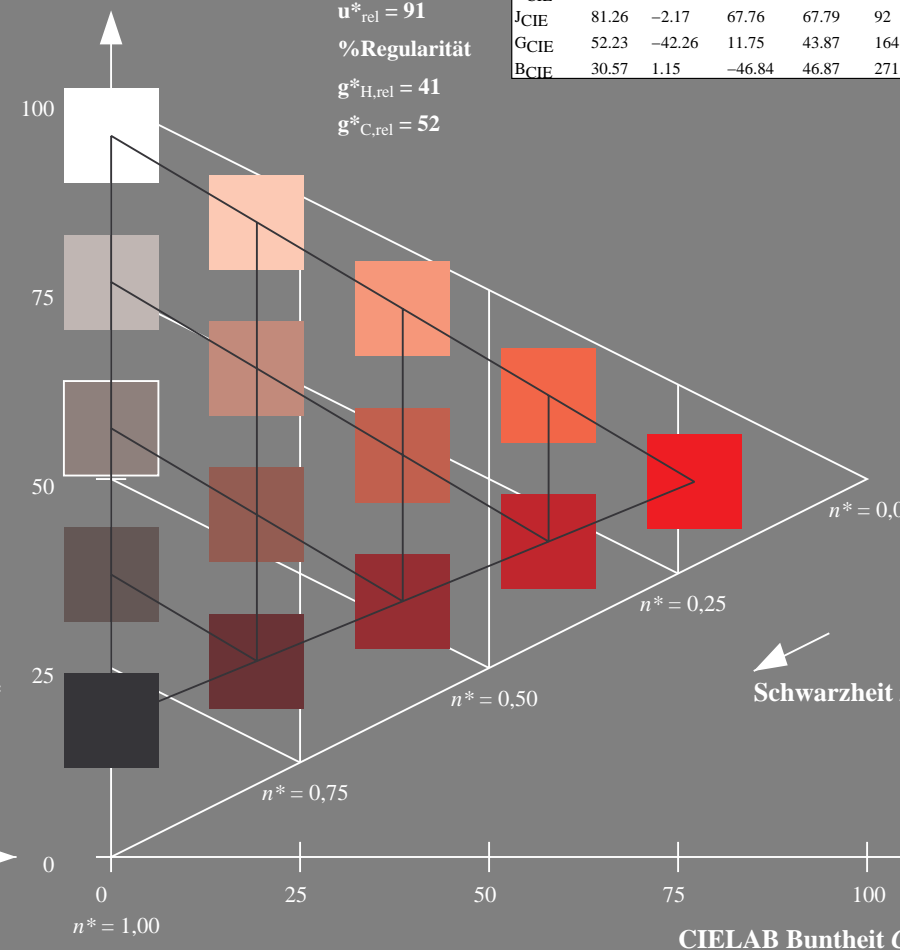
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 30/360 = 0.083 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

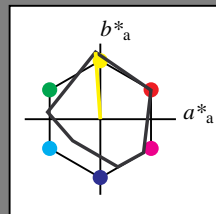
für Buntton  $h^* = lab^*h = 94/360 = 0.261$

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

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 91 89 94

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0



#### 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
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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

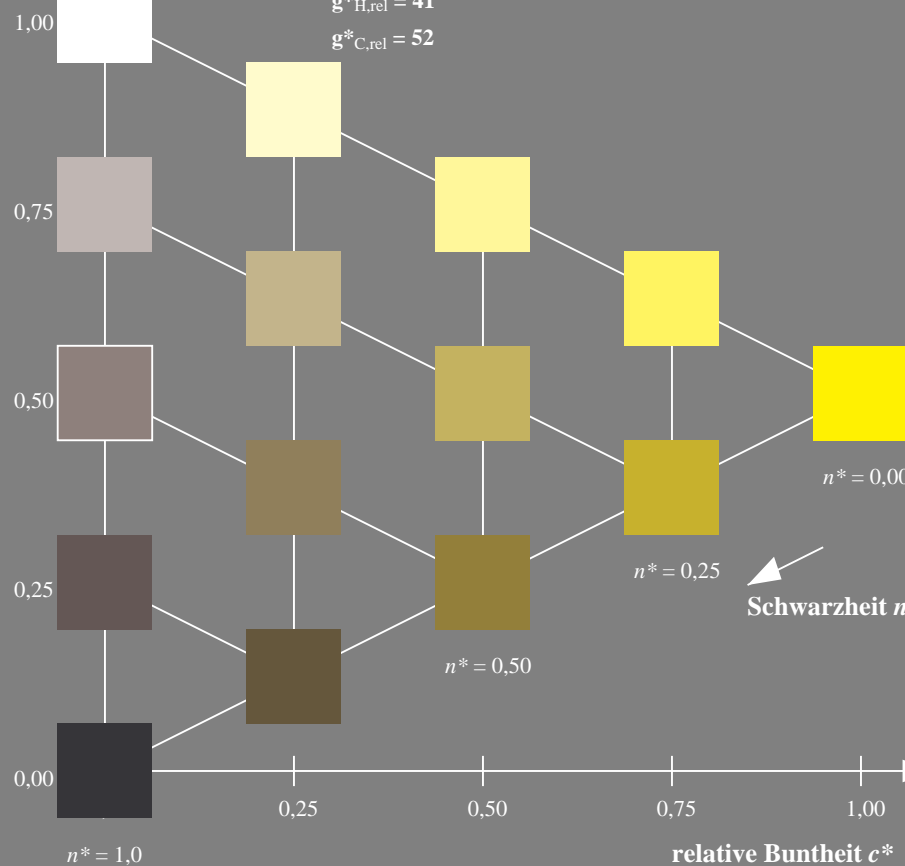
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

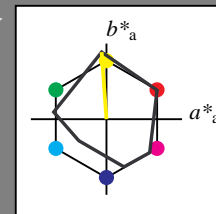
für Buntton  $h^* = lab^*h = 94/360 = 0.261$

$LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 91 89 94

rgb\*Ma: 1.0 1.0 0.0



#### 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
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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

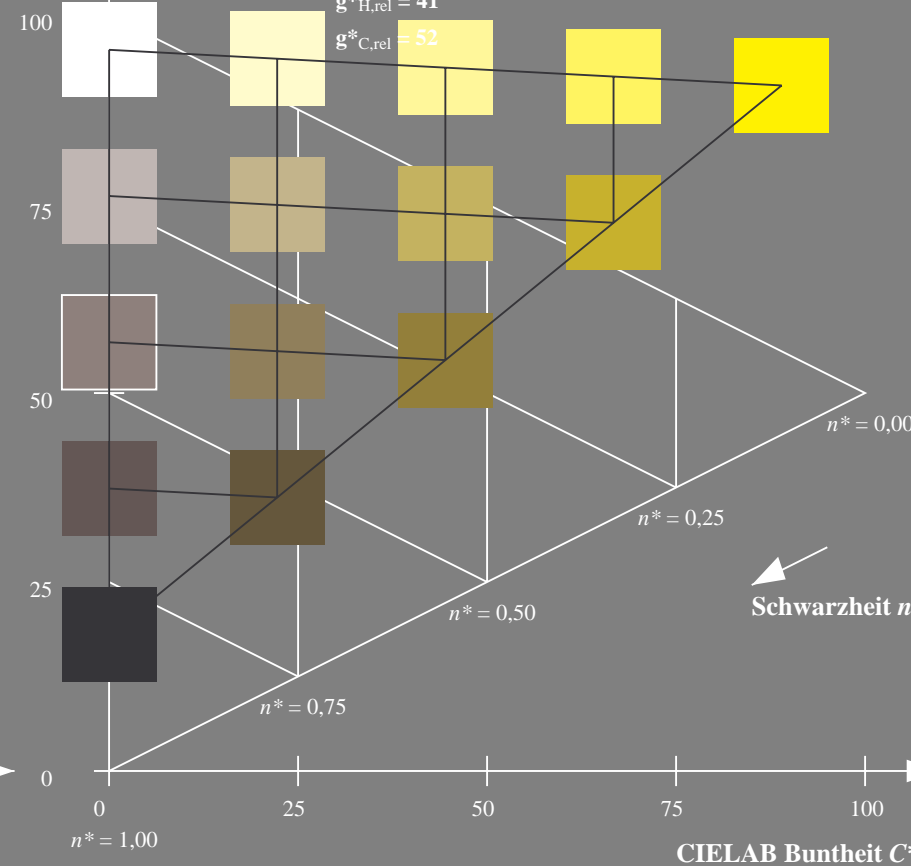
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 94/360 = 0.261 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrik-Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttoninput:  $cmY0^* setcmykcolor$   
input: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

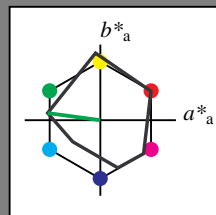
für Buntton  $h^* = lab^*h = 172/360 = 0.479$

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

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 52 70 172

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0



#### 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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

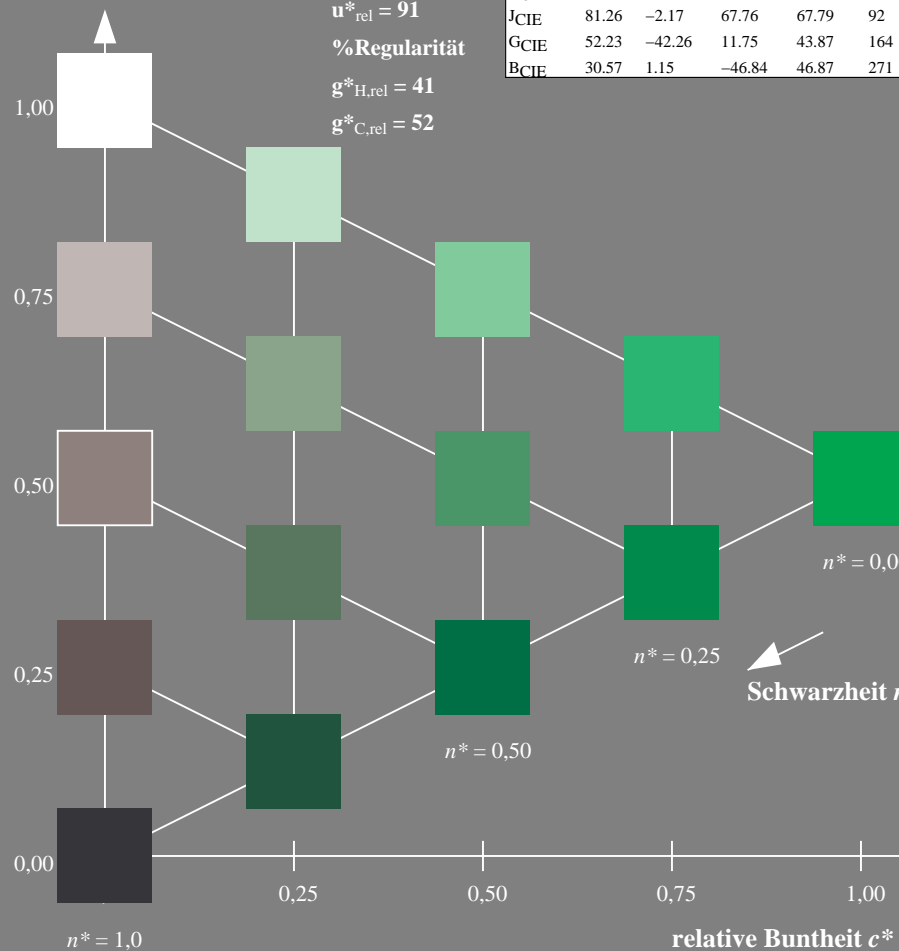
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 172/360 = 0.479 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

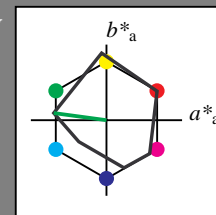
für Buntton  $h^* = lab^*h = 172/360 = 0.479$

$LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton G

LCH\*Ma: 52 70 172

rgb\*Ma: 0.0 1.0 0.0



#### 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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

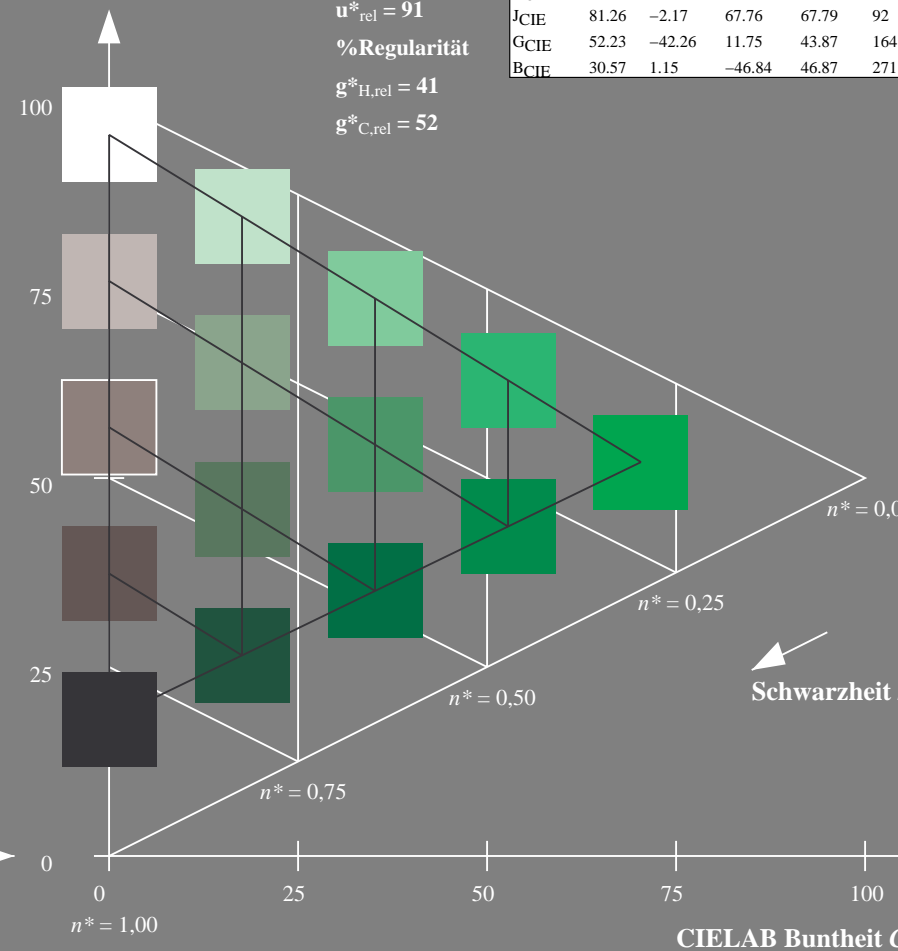
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 172/360 = 0.479 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

Input:  $cmY0^* setcmYcolor$

Output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

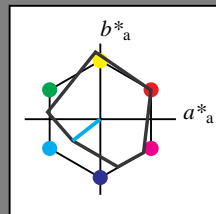
für Buntton  $h^* = lab^*h = 218/360 = 0.605$

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

D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 45 46 218

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0



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
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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

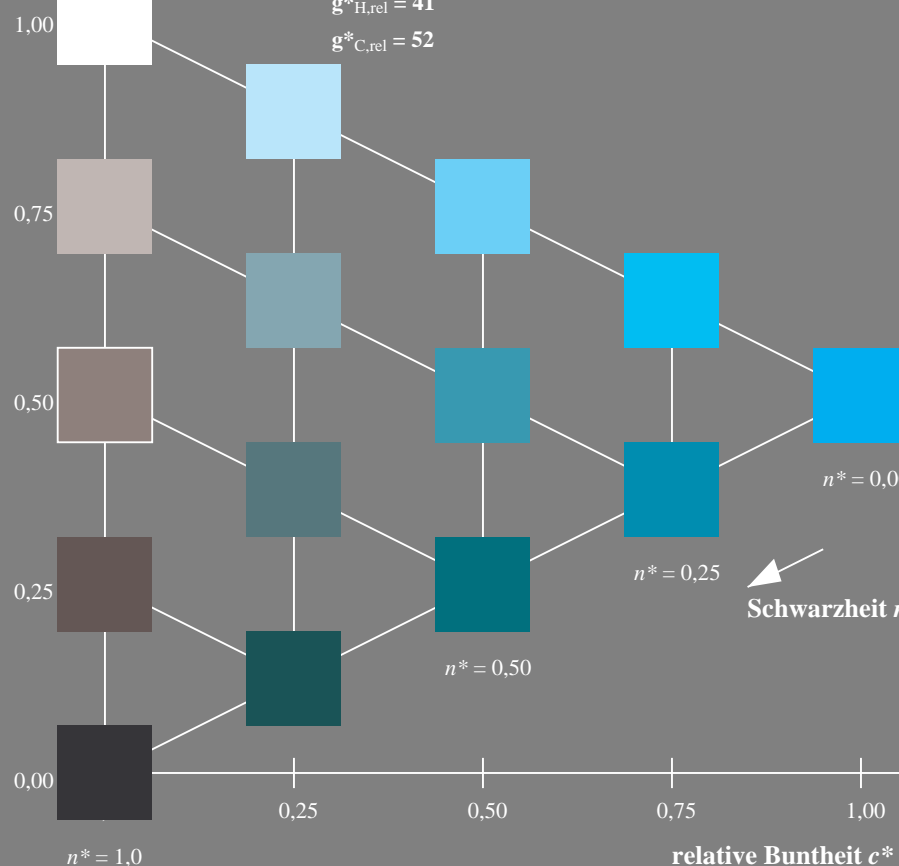
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $218/360 = 0.605$  (links)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmétrik-Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

### Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

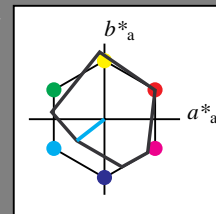
für Buntton  $h^* = lab^*h = 218/360 = 0.605$

$LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton G50B

LCH\*Ma: 45 46 218

rgb\*Ma: 0.0 1.0 1.0



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
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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

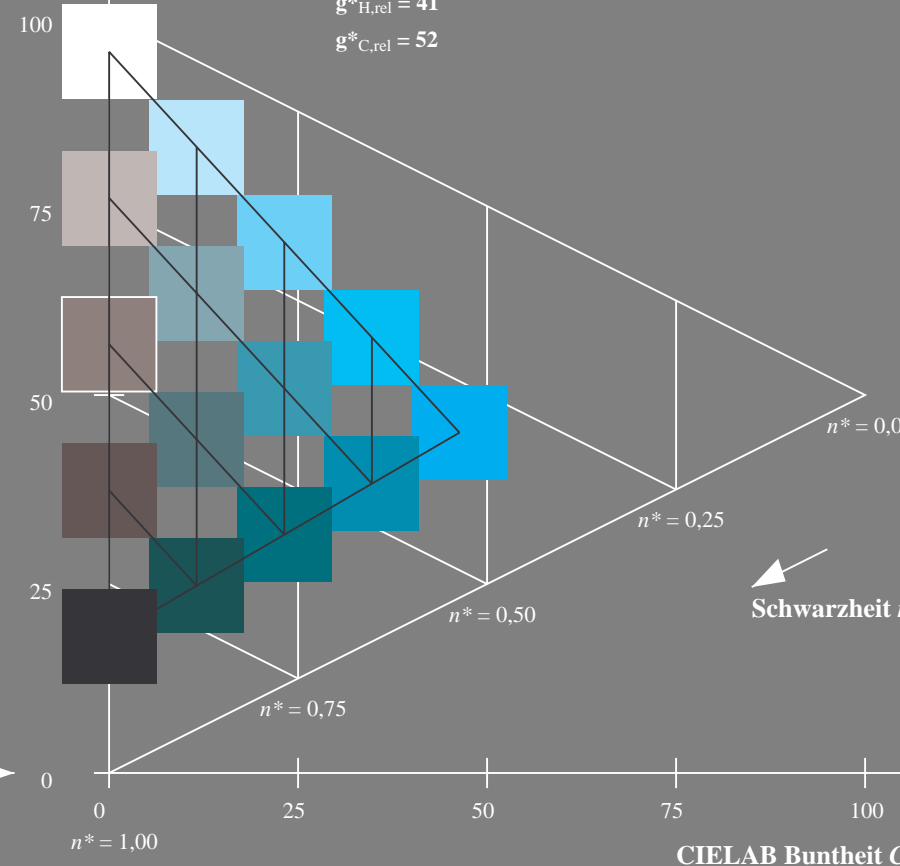
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $218/360 = 0.605$  (rechts)

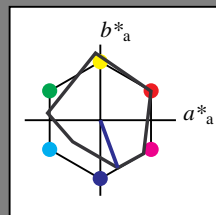
Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

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

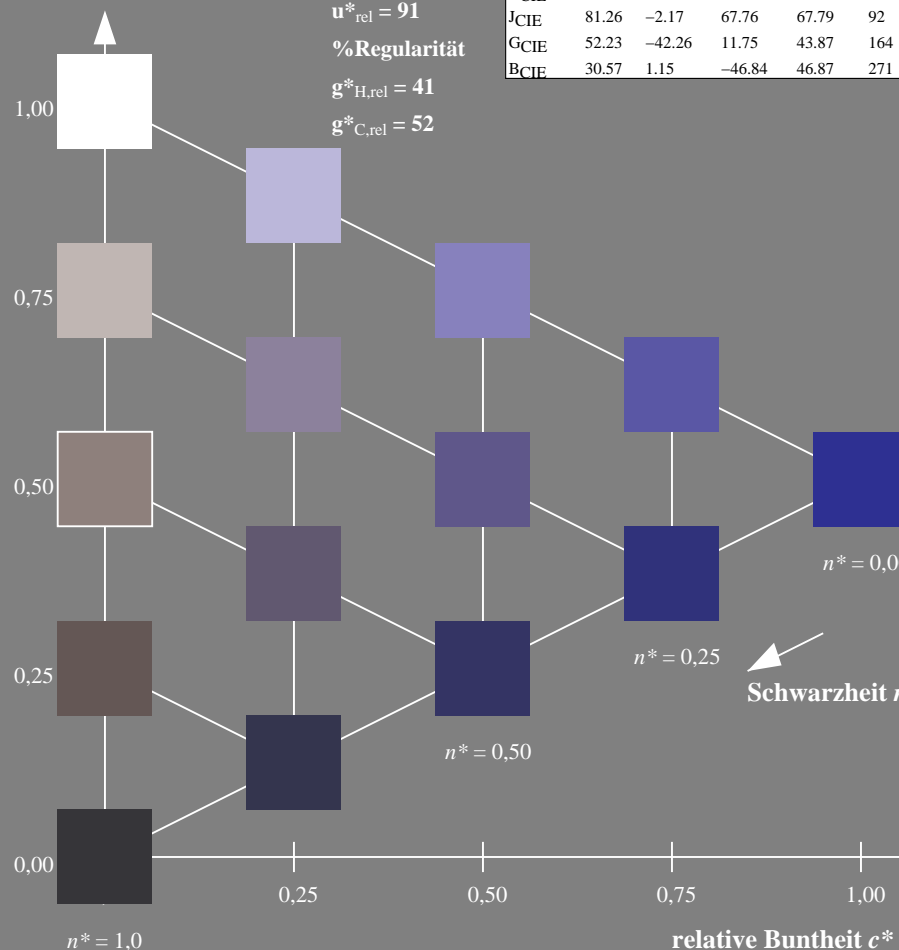
D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 37 67 290  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

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



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (links)

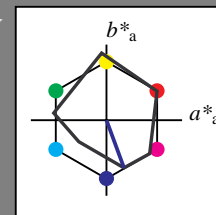
BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrik-Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttoninput:  $cmY0^* setcmykcolor$

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 290/360 = 0.806$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

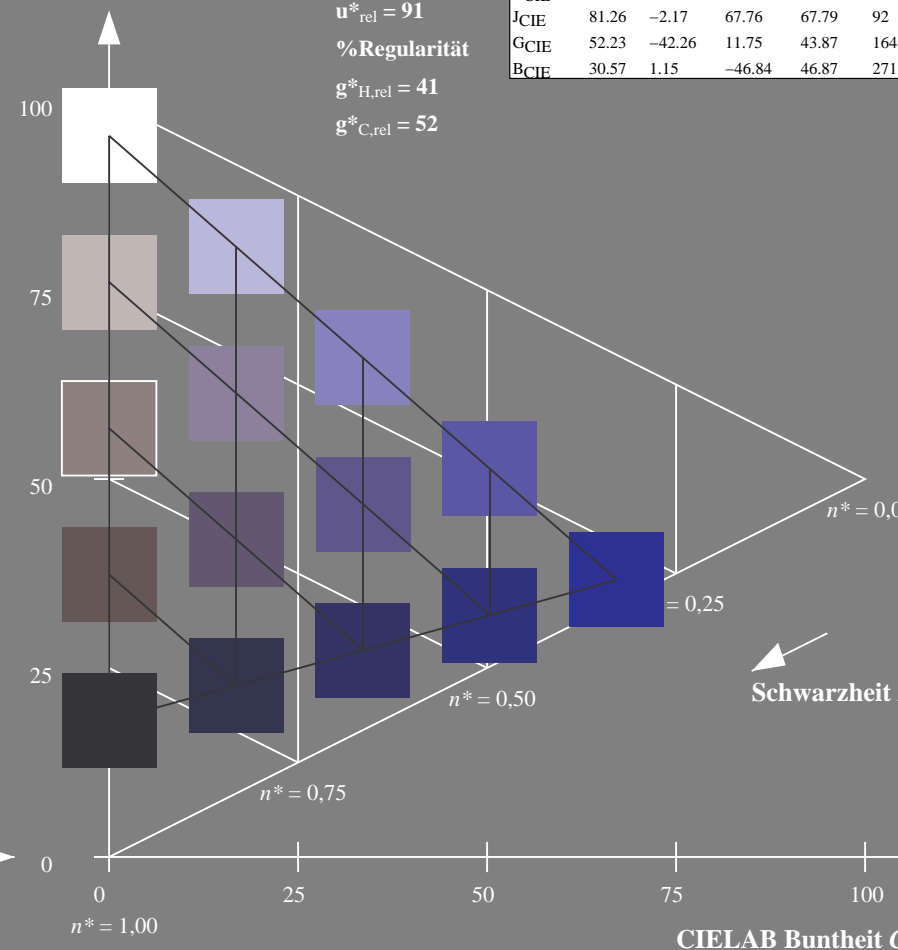
D65: Buntton B  
LCH\*Ma: 37 67 290  
rgb\*Ma: 0.0 0.0 1.0



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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

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



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 290/360 = 0.806 (rechts)

Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

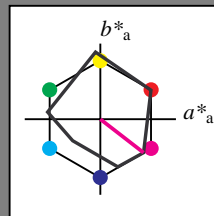
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 322/360 = 0.895$

$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton B50R

LCH\*Ma: 35 72 322

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0



#### 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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

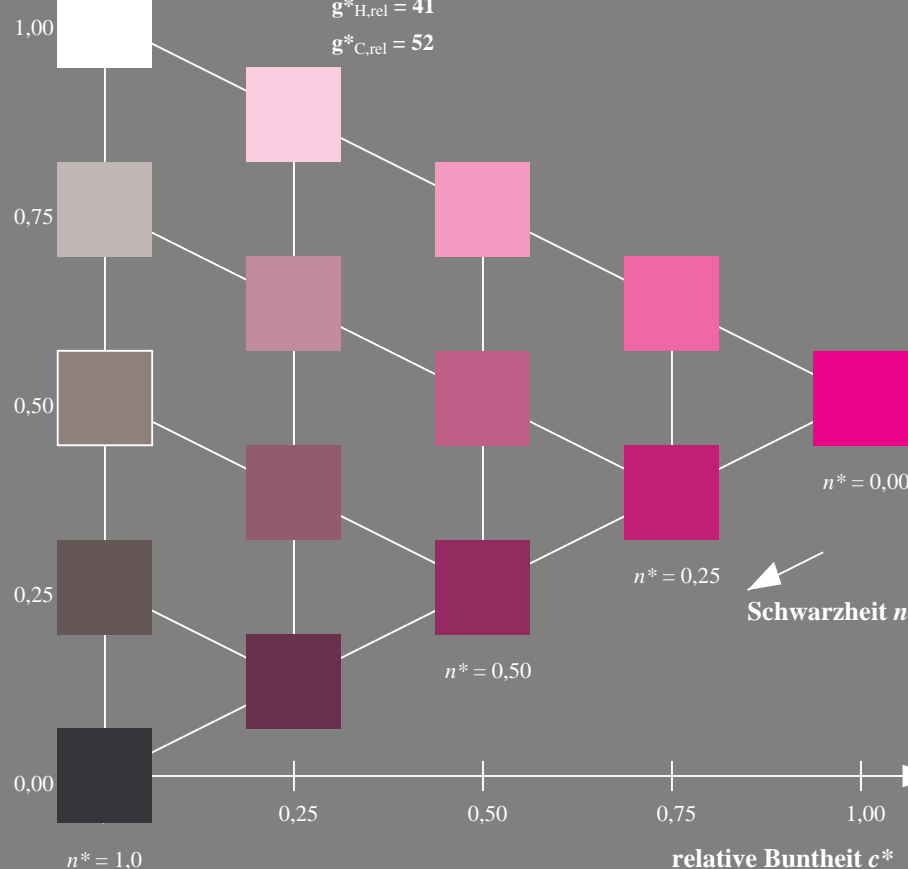
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

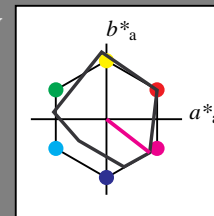
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 322/360 = 0.895$

$LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

D65: Buntton B50R

LCH\*Ma: 35 72 322

rgb\*Ma: 1.0 0.0 1.0



#### 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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

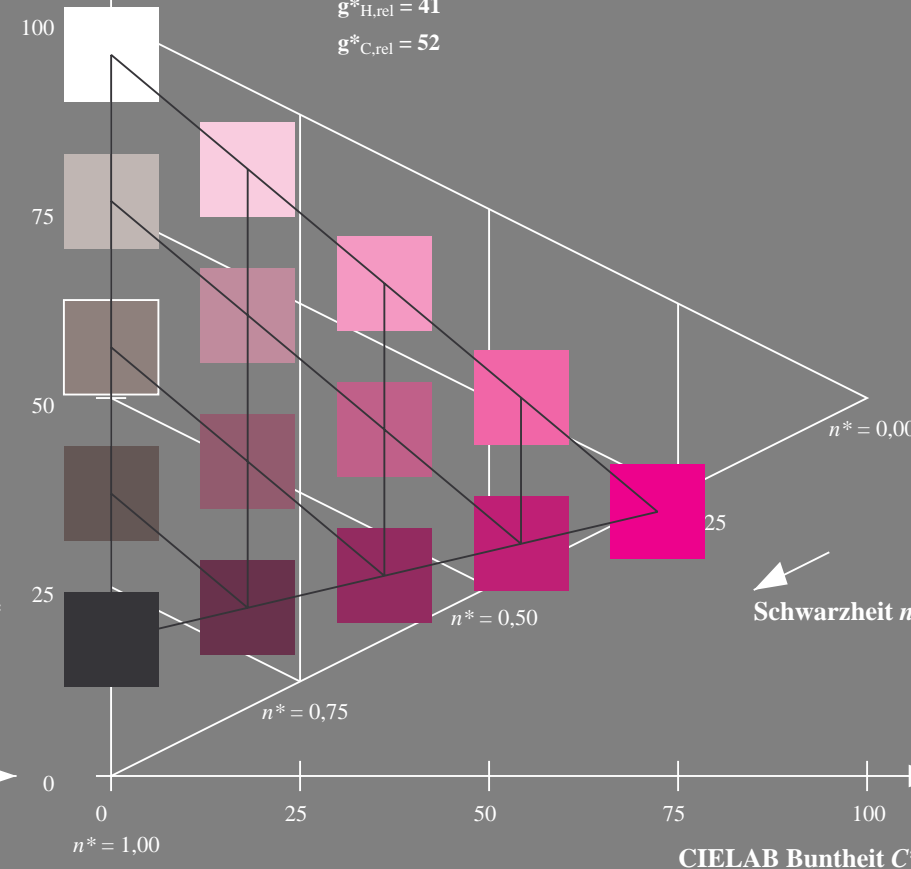
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 322/360 = 0.895 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

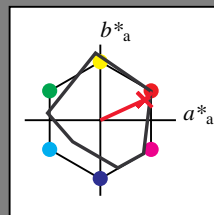
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

$lab \cdot tch$  und  $lab \cdot nch$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 73 25

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.1



#### 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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

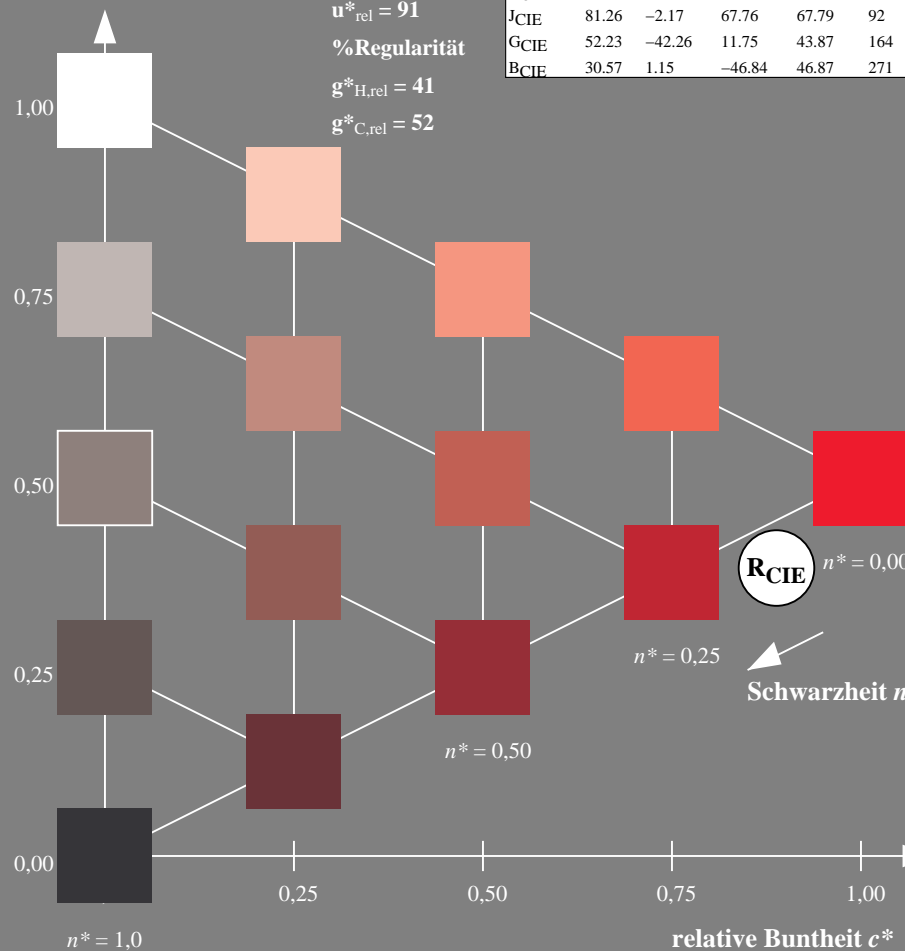
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

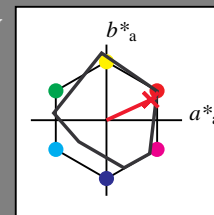
für Buntton  $h^* = lab \cdot h = 25/360 = 0.069$

$LAB \cdot LCH$ ,  $LAB \cdot NCH$

D65: Buntton R

LCH\*Ma: 48 73 25

rgb\*Ma: 1.0 0.0 0.1



#### 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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

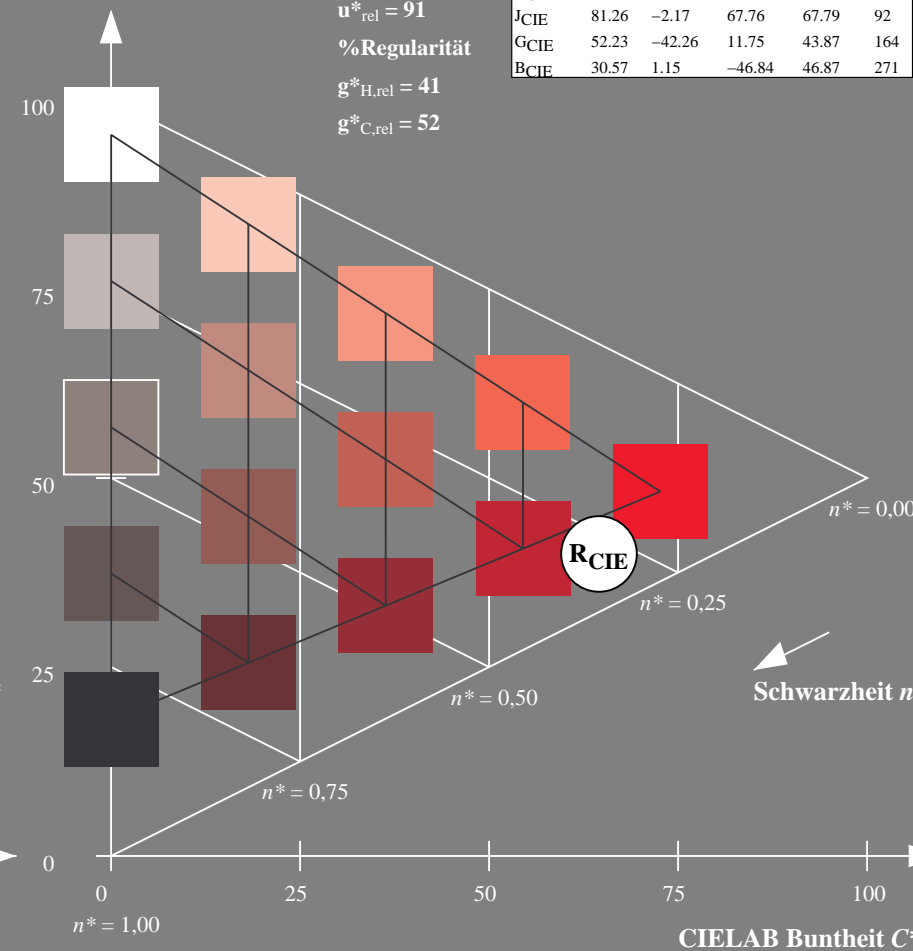
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 25/360 = 0.069 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische-Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input



### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

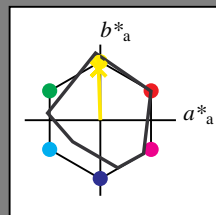
für Buntton  $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.255$

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

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 89 86 92

rgb\*Ma: 1.0 0.95 0.0



#### 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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

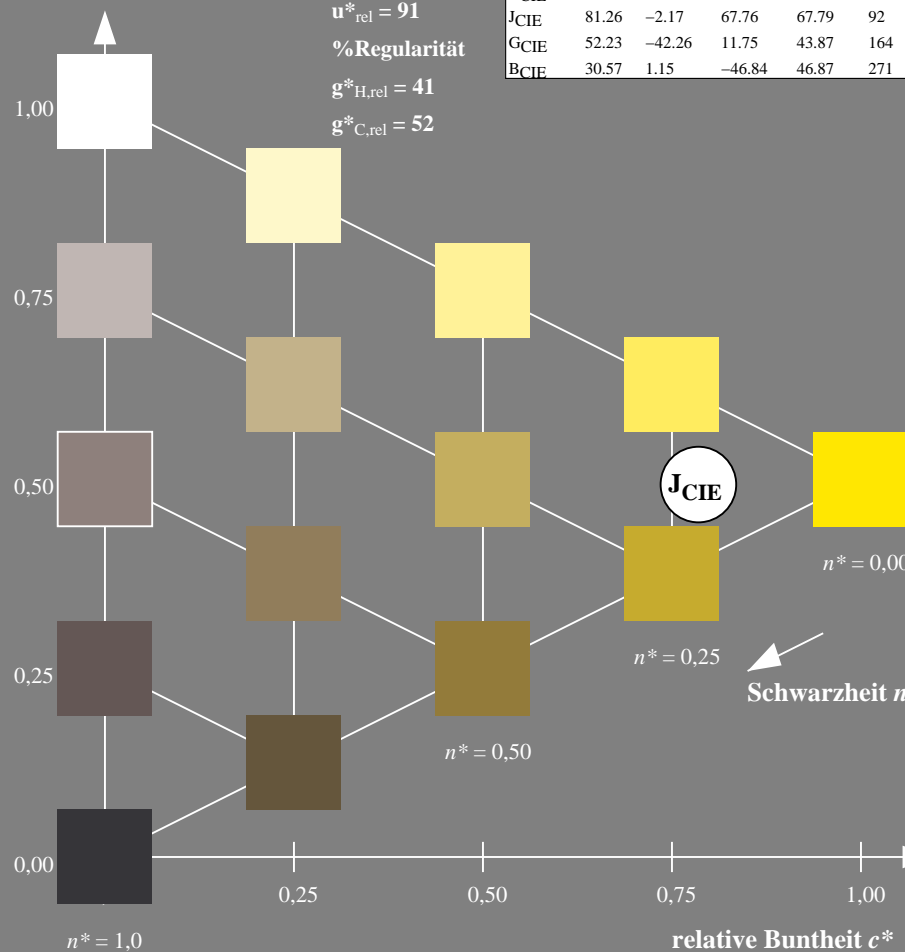
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (links)

### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

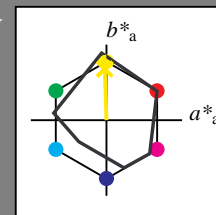
für Buntton  $h^* = lab^*h = 92/360 = 0.255$

$LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

D65: Buntton J

LCH\*Ma: 89 86 92

rgb\*Ma: 1.0 0.95 0.0



#### 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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

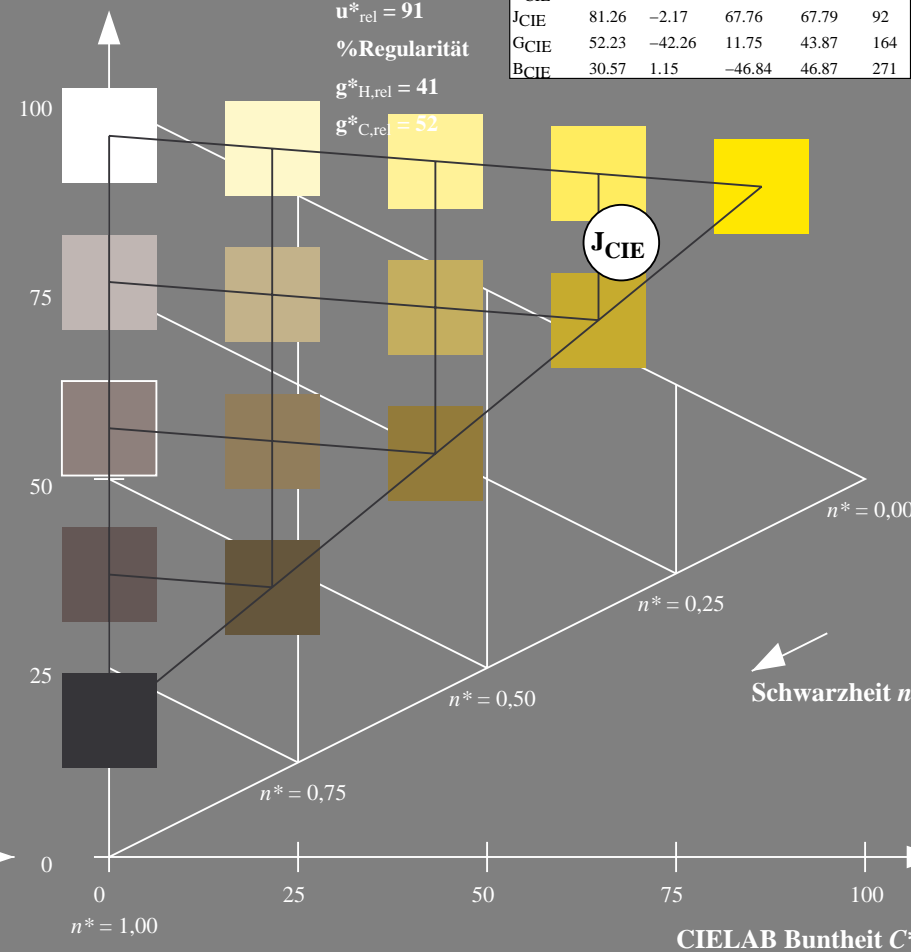
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 92/360 = 0.255 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttoninput:  $cmY0^* setcmykcolor$   
input: no change compared to input



## Eingabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18

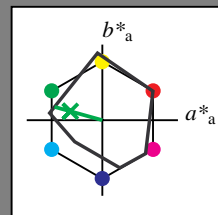
**für Buntton  $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$**

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

## D65: Buntton G

**LCH\*Ma: 56 66 164**

**rgb\*Ma: 0.1 1.0 0.0**



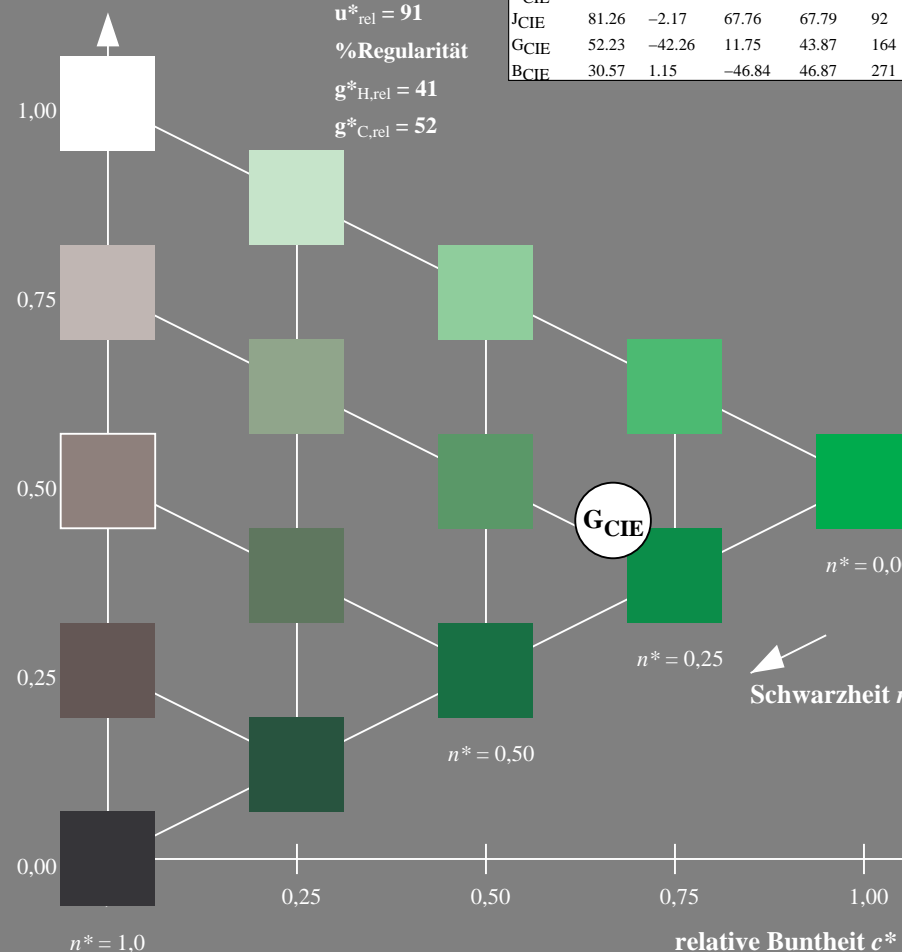
MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^* = L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B <sub>Ma</sub>	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B <sub>Ma</sub>	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R <sub>Ma</sub>	34.94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

### Dreiecks-Helligkeit $t^*$

%Umfang

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

### %Regularität

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


UG240–7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $164/360 = 0.457$  (links)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmetrikt-Systeme MRS18 & MRS18nput: *cmy0\* setcmykcolor*

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttöne: *no change compared to input*

**Ausgabe: Farbmétrisches Reflexions-System MRS18**

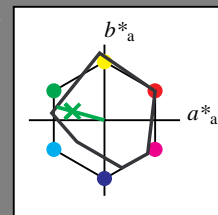
**für Buntton  $h^* = lab^*h = 164/360 = 0.457$**

*LAB\*LCH, LAB\*NCH*

## D65: Buntton G

**LCH\*Ma: 56 66 164**

rgb\*Ma: 0.1 1.0 0.0



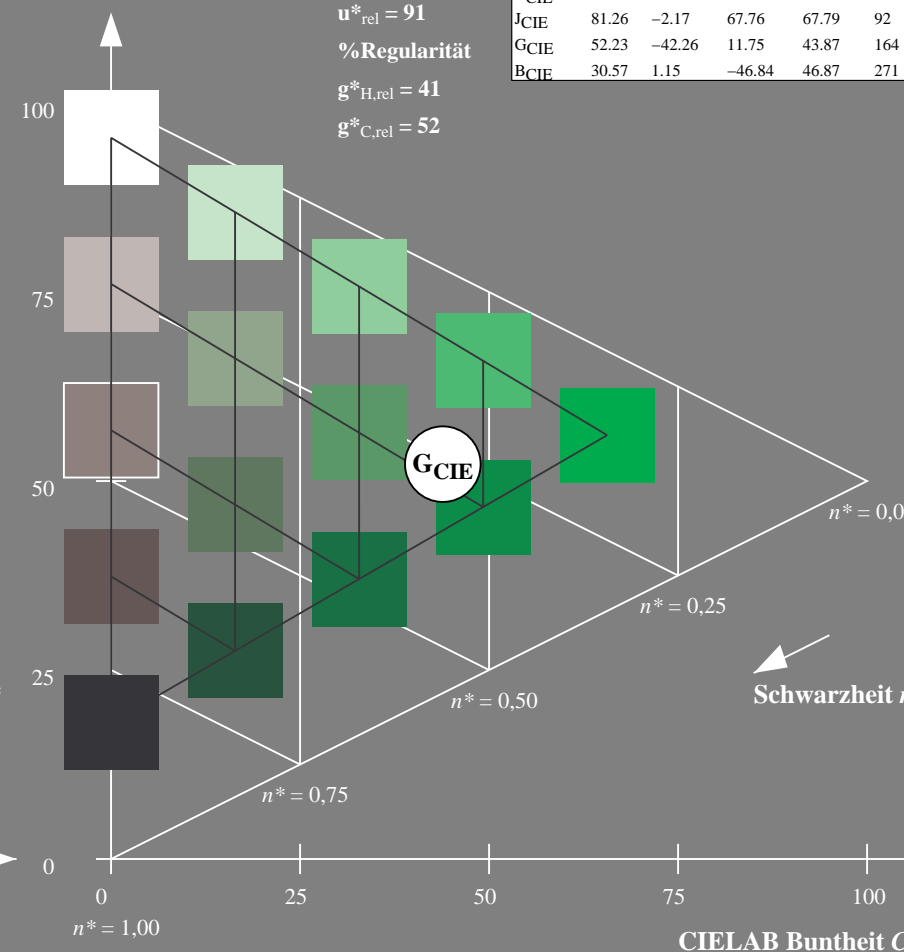
MRS18; adaptierte CIELAB-Daten					
	$L^*_a$	$a^*_a$	$b^*_a$	$C^*_{ab,a}$	$h^*_{ab,a}$
RMa	49.63	66.96	38.37	77.18	30
JMa	90.7	-6.36	88.75	88.98	94
GMa	52.11	-69.73	9.44	70.37	172
G50B <sub>Ma</sub>	45.03	-36.57	-28.47	46.36	218
B <sub>Ma</sub>	36.65	23.19	-63.05	67.18	290
B50R <sub>Ma</sub>	34.94	57.17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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$ 

%Umfang

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

### %Regularität

$$g^*_{H,rel} = 41$$
$$g^*_{C,rel} = 52$$
5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton  $164/360 = 0.457$  (rechts)

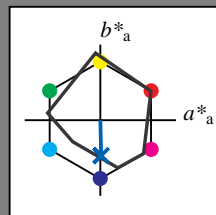
```
Input: cmy0* setcmykcolor
```

output: no change compared to input

### Eingabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

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

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



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

Dreiecks-Helligkeit  $t^*$

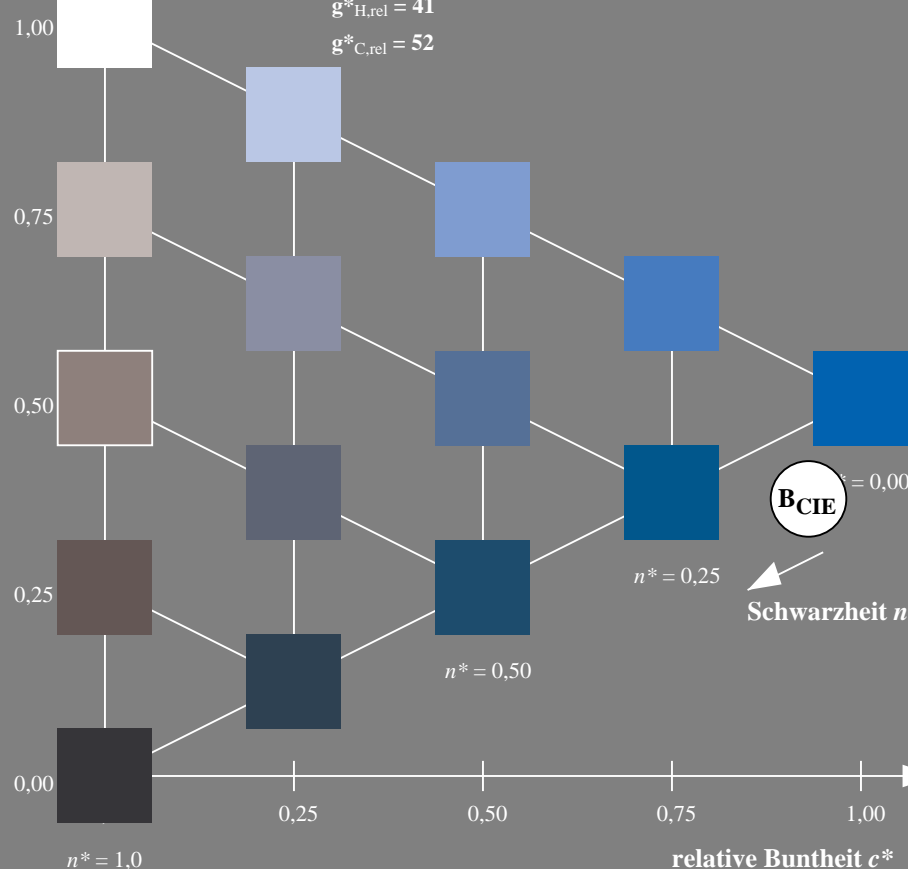
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

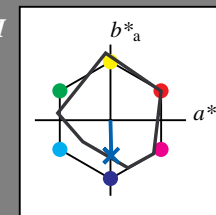
$g^*_{C,rel} = 52$



### Ausgabe: Farbmimetrisches Reflexions-System MRS18

für Buntton  $h^* = lab^*h = 271/360 = 0.754$   
 $LAB^*LCH$ ,  $LAB^*NCH$

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



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

CIELAB-Helligkeit  $L^*$

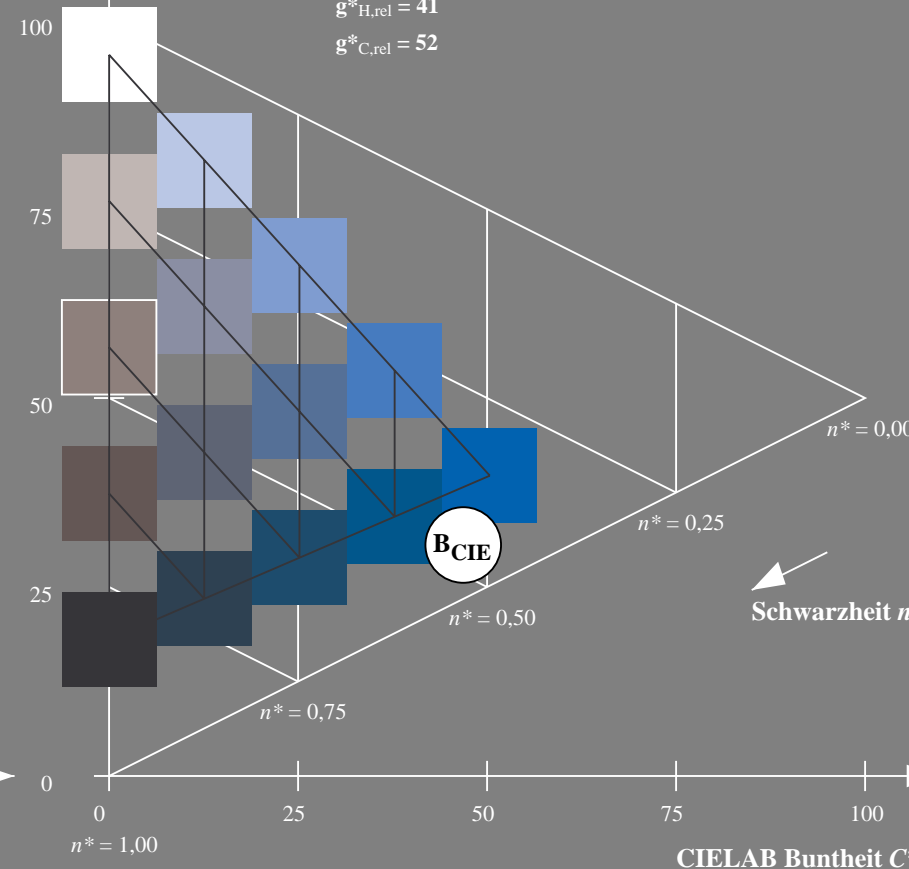
%Umfang

$u^*_{rel} = 91$

%Regularität

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

$g^*_{C,rel} = 52$



UG240-7, 5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (links)

5 stufige Reihen für konstanten CIELAB Buntton 271/360 = 0.754 (rechts)

BAM-Prüfvorlage UG24; Farbmimetrische-Systeme MRS18 & MRS18

D65: Koordinaten-Systeme von 5stufigen Farbreihen für 10 Bunttonen

Input:  $cmY0^* setcmykcolor$

Output: no change compared to input